



أجب عن الاسئلة الآتية :

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ إذا كان : $١٠ \times ٥,٢ = ٥٢,٠٠٠$ فإن : $١٠ \times ٥,٢ = ٥٢,٠٠٠$ = م

٥- (د)

٤- (ج)

٤ (ب)

٥ (١)

٢ = $٥^٢ + ٥^٢ + ٥^٢$

٩ (د)

١٢ (ج)

٦ (ب)

٣ (١)

٣ مجموعة حل المتباينة : $٢ > س > ٤$ في ط هي

٥ (د)

{٤, ٣} (ج)

{٤} (ب)

{٣} (١)

٤ = $\sqrt{\frac{٢٥}{٤٩}}$

 $\frac{٥}{٧}$ - (د) $\frac{٥}{٧} \pm$ (ج) $\frac{٥}{٧}$ (ب) $\frac{٥}{٧}$ - (١)

٥ احتمال الحدث المؤكد =

١ (د)

١- (ج)

صفر (ب)

 $\frac{١}{٢}$ (١)

٦ = $١(٢)$

 $١ \times ١ \times ١$ (د) $٢ \times ٢ \times ٢$ (ج) ٧ (ب) ١٢ (١)

٢ أكمل ما يأتي :

١ = $٢ + ١٢ - ٥ \times ٤$

٢ أصغر الكسور الآتية : $\frac{١}{٢}, \frac{٥}{٨}, \frac{٢}{٤}, \frac{١}{٦}$ هو٣ المعكوس الجمعي للعدد $\frac{٥}{٧}$ هو٤ إذا كانت : $٢ = س$ فإن : $٦ = س$ =

٥ عند إلقاء قطعة نقود مرة واحدة فإن احتمال ظهور الصورة =

٣ (١) أوجد قيمة ما يلي في أبسط صورة : $(\frac{٢}{٥} - \frac{١}{٧}) \times (\frac{٢}{٥} - \frac{١}{٧})$ (ب) أوجد مجموعة حل المعادلة : $٢ - س = ١$ حيث $س \in \mathbb{N}$

٤ (١) أوجد قيمة : $\frac{٧ \times ١ - ٥}{٢}$

(ب) أوجد مجموعة حل المتباينة : $٧ \leq ٨ - س$ حيث $س \in \mathbb{N}$

٥ (١) اختصر لأبسط صورة : $(\frac{١}{٢} - \frac{١}{٣}) + \sqrt{\frac{٦٤}{٨١}}$

(ب) ألقى حجر نرد منتظم مرة واحدة ولوخط العدد الظاهر على الوجه العلوي.

أوجد احتمال كل من :

١ ظهور عدد زوجي. ٢ ظهور عدد أكبر من ٤ ٣ ظهور العدد ٧



أجب عن الاسئلة الآتية :

١ أكمل العبارات الآتية :

- ١ احتمال الحدث المؤك يساوى
 ٢ المعكوس الضربى للعدد $(\frac{3}{4})$ صفر هو
 ٣ إذا كان : $2 - 1 = \frac{1}{5}$ فإن : $\frac{1}{5} = \frac{1}{5}$
 ٤ مجموعة حل المعادلة : $س + 2 = 2$ فى ط هى
 ٥ إذا كان : $2 - 1 = 2 - 1$ ، $2 - 1 = 2 - 1$ فإن : $2 - 1 = 2 - 1$

٢ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

- ١ إذا كان : $س + 5 = 8$ فإن : $2 - 1 = 2 - 1$
 (أ) ٢ (ب) ٥ (ج) ٦ (د) ٧
 ٢ إذا كان : $22.000 = 10 \times 2,2$ فإن : $22.000 = 10 \times 2,2$
 (أ) ٤ (ب) ٤- (ج) ١ (د) ١-
 ٣ احتمال الحدث المستحيل يساوى
 (أ) صفر (ب) $\frac{1}{2}$ (ج) ١- (د) ١
 ٤ نصف العدد $102 = 102$
 (أ) ٥٢ (ب) ٩٢ (ج) ١١٢ (د) ٨٢
 ٥ $\sqrt{16 + 9} = \sqrt{16 + 9}$
 (أ) ٥- (ب) ٧ (ج) ٥ (د) ٢٥-

٢٨

Scanned with CamScanner

الامتحانات النهائية

١ $2 - (1 - 3) = 2 - (1 - 3)$

(أ) ٦ (ب) $\frac{1}{2}$ (ج) ٩ (د) $\frac{1}{4}$

٢ أوجد مجموعة الحل فى ن لكل من :

١ $س - 2 = 13$ ٢ $س + 2 \geq 8$

٤ (١) اختصر لأبسط صورة : $\frac{12 \times 22}{72}$

(ب) أوجد ناتج المقدار : $12 \times 22 \div 24 + 23$

٥ (١) اختصر لأبسط صورة : $(\frac{3}{4})^2 \times \sqrt{\frac{74}{9}} \times (\frac{5}{4})$

(ب) صندوق يحتوى على ٤ كرات بيضاء و ٥ كرات حمراء و ٦ كرات زرقاء متماثلة ، فإذا سحب كرة واحدة عشوائياً ، ما احتمال أن تكون الكرة المسحوبة :

(أ) حمراء ؟ (ب) ليست زرقاء ؟ (ج) سوداء ؟



أجب عن الاسئلة الآتية :

١١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ إذا كان : $٢٣ = ٤ - س$ فإن : $\frac{س}{٢} = \dots\dots\dots$

- (١) $٢ : ٣$ (ب) $٣ : ٢$ (ج) $٤ : ٣$ (د) $٣ : ٤$

٢ $\dots\dots\dots = ٢٢ + ٢٢$

- (١) ١٢ (ب) ١٢ (ج) ١ (د) ٤٢

٣ مجموع الاحتمالات لكل النواتج الممكنة لتجربة عشوائية

- (١) = صفر (ب) $١ =$ (ج) $١ >$ (د) $١ <$

٤ $\dots\dots\dots ٦٥٠٠٠$ في الصورة القياسية يساوى

- (١) ١٠×٦٥ (ب) $١٠ \times ٦,٥$ (ج) $١٠ \times ٦,٥$ (د) ١٠×٦٥

٥ إذا كانت : $-س < ٢$ فإن :

- (١) $-س > ٢$ (ب) $-س > ٢$ (ج) $-س < ٢$ (د) $-س < ٢$

٦ مستطيل طوله ١٢ سم وعرضه ٨ سم فإن مساحته سم^٢

- (١) $٩,٦$ (ب) ٩٦٠ (ج) ٩٦٠٠ (د) ٩٦

الجبر والإحصاء

٢ أكمل ما يأتي :

١ $١, ٣, ٤, ٧, ١١, \dots\dots\dots$ (بنفس التسلسل)

٢ $\dots\dots\dots = \left(\frac{٢}{٣}\right)^{\text{صفر}}$

٣ إذا كانت : $٧ - ٢ = س = ٢$ فإن : $س = \dots\dots\dots$ حيث $س \in \mathbb{N}$ ٤ الصورة القياسية للعدد $٠,٠٠٠٠٦٤$ هي

٥ احتمال الحدث المستحيل يساوى

٣ (١) اختصر لأبسط صورة : $\left(\frac{٢}{٧}\right)^{\text{صفر}} \times \left(\frac{٢}{٥}\right)^٢ \times \sqrt{\frac{٢٥}{٤}}$

(ب) إذا كانت : $س = \frac{٢}{٢}$ ، $ص = \frac{٤}{٢}$ أوجد قيمة : $س^٢ ص^٢$ ٤ (١) أوجد مجموعة الحل في \mathbb{N} : $١٣ = ٥ + (٢ + س)$ (ب) ضع في أبسط صورة قيمة المقدار : $\frac{٧٢ \times ٤^{-٢}}{٢٢}$

٥ (١) ألقى حجر نرد منتظم مرة واحدة ولوخط العدد الظاهر على الوجه العلوى فما احتمال الحصول على :

(١) عدد زوجي ؟ (٢) عدد فردي أقل من ٤ ؟

(ب) أوجد مجموعة الحل في \mathbb{N} : $٢ - س - ٤ \geq ١١$



أجب عن الأسئلة الآتية :

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ $س^٥ \times س^٢ = \dots\dots\dots$

- (أ) $س^١٠$ (ب) $س^٧$ (ج) $س^٤$ (د) $س^٢$

٢ عند إلقاء قطعة نقود مرة واحدة فإن احتمال ظهور صورة

- (أ) $\frac{1}{3}$ (ب) $\frac{1}{4}$ (ج) $\frac{1}{4}$ (د) $\frac{2}{3}$

٣ إذا كان : $٠,٠٠٠٢٥ = ١٠ \times ٢,٥$ فإن : $\dots\dots\dots$

- (أ) ٤ (ب) ٣ (ج) ٤- (د) ٣-

٤ إذا كان : $س < ٤$ فإن :

- (أ) $س < ٤$ (ب) $س < ٤$ (ج) $س > ٤$ (د) $س > ٤$

٤٠٦

Scanned with CamScanner

الامتحانات النهائية

٥ طول ضلع المربع الذي مساحته ٩ سم^٢ هو سم.

- (أ) ٣ سم (ب) ٣ سم^٢ (ج) ٩ سم (د) ٩ سم^٢

٦ مجموع الاحتمالات لكل النواتج الممكنة لتجربة عشوائية

- (أ) = صفر (ب) = ١ (ج) < ١ (د) > ١

٢ أكمل العبارات الآتية :

١ $٢ \times ٦ - ٤ \div ٢ = \dots\dots\dots$

٢ احتمال الحدث المؤكد يساوى

٣ ١ ، ٢ ، ٣ ، ٥ ، ٨ ، (بنفس التسلسل).

٤ إذا كان احتمال نجاح طالب هو ٠,٧ فإن احتمال رسوبه يساوى

٥ إذا كان : $س + ٩ = ١١$ فإن : قيمة ٧ س =

٣ (أ) أوجد مجموعة الحل في ك للمعادلة : $٢٥ = ١ + س$

(ب) اختصر لأبسط صورة : $\left(\frac{٢٥}{٧}\right)^{٢} \times \left(\frac{٢٥}{٤}\right)^{٢} \times \left(\frac{٢٥}{٧}\right)^{٢}$

٤ (أ) أوجد مجموعة الحل في ك للمعادلة : $١٩ > ١٥ + س$

(ب) ضع في أبسط صورة قيمة المقدار : $\frac{٧٥ \times ٤٥}{٢٥}$

٥ (أ) إذا كان : $س = \frac{٢}{٣}$ ، $ص = \frac{1}{٣}$ ، $ع = \frac{٤}{٣}$ أوجد القيمة العددية للمقدار : $س^٢ ص^٢ ع^٢$

(ب) صندوق يحتوى على ٥ كرات بيضاء ، ٤ كرات سوداء ، ٦ كرات حمراء. سحب كرة عشوائياً من هذا الصندوق. أوجد الاحتمالات الآتية :

١ أن تكون الكرة المسحوبة بيضاء. ٢ أن تكون الكرة المسحوبة حمراء.

٣ أن تكون الكرة المسحوبة ليست سوداء.



اجب عن الاسئلة الاتية :

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ أى القيم التالية تمثل احتمال حدوث حدث ؟

- (أ) ١,٧ (ب) $\frac{2}{5}$ (ج) $\frac{7}{7}$ (د) ٠,٣

٤١ الرياضيات (الصفحة - كراسة) ع / ت ١٤ / ٢٠٢١

Scanned with CamScanner

التمرين الثاني

٢ إذا كان : $s + 3 = 5$ فإن : $s = \dots$

- (أ) ٢ (ب) ٢- (ج) ١٠ (د) ١٠-

٣ $\sqrt{36 + 64} + 8 = \dots$

- (أ) ٢ (ب) ٦ (ج) ١٠ (د) ١٤

٤ $s^4 \div s^2 = s^{\dots}$

- (أ) ٢ (ب) ٢- (ج) ٦ (د) ٦-

٥ نصف العدد $16(2) = \dots(2)$

- (أ) ٤ (ب) ٨ (ج) ١٤ (د) ١٥

٦ إذا كانت : $\frac{2}{5} = 4$ فإن : $\frac{2}{5} = \dots$

- (أ) $\frac{2}{5}$ (ب) $\frac{5}{3}$ (ج) $\frac{5}{3}$ (د) صفر

٢ أكمل ما يأتي لتحصل على عبارات صحيحة :

١ استاذ رياضى له ٥ أبواب مرقعة من ١ إلى ٥ فإن احتمال دخول شخص من الباب رقم ٣ يساوى

٢ مربع طول ضلعه $\frac{2}{5}$ سم فإن مساحته سم^٢٣ إذا كان : $s > 2$ فإن : $s - 2 = \dots$ ٤ الصورة القياسية للعدد ٠,٠٠٠٢٥ هى $2,5 \times 10^{-\dots}$ ٥ إذا كان : $2 - s = 7$ فإن : $s = \dots$

٣ (١) أوجد مجموعة الحل في ن لكل من :

- (أ) $3 - s = 7$ (ب) $2 - s + 11 \geq 5$

(ب) ثلاثة أعداد فردية متتالية مجموعها ٢٣ أوجد هذه الأعداد.

٤ (١) اختصر لأبسط صورة : $(\frac{2}{7})^2 \times \sqrt{\frac{49}{16}} \times (\frac{2}{5})^{\text{مقلوب}}$ (ب) إذا كانت : $\frac{1}{4} = 1$ ، $s = \frac{2}{3}$ أوجد قيمة : $2 - s$ ٥ (١) اختصر لأبسط صورة : $\frac{s^2 \times s^2}{s \times s}$ ثم أوجد قيمة الناتج عندما : $s = 2$ (ب) فى إحدى المباريات إذا كان احتمال فوز فريق $\frac{1}{4}$ واحتمال هزيمته $\frac{1}{4}$ أوجد احتمال تعادله.



إدارة شئون مدينة نصر
توجيه الرياضيات

محافظة القاهرة

١

أجب عن الأسئلة الآتية :

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ إذا كان : $10 \times 0.2 = 0.00052$ فإن : $\dots = 0.00052$

- (أ) 0 (ب) 4 (ج) -4 (د) -0

٢ $\dots = 2^3 + 2^3 + 2^3$

- (أ) 2^3 (ب) 6^3 (ج) 10^3 (د) 9^3

٣ مجموعة حل المتباينة : $2 > x > 4$ فى طهى

- (أ) $\{2\}$ (ب) $\{4\}$ (ج) $\{2, 4\}$ (د) \emptyset

٤ $\dots = \sqrt{\frac{25}{49}}$

- (أ) $\frac{5}{7}$ (ب) $\frac{5}{7}$ (ج) $\frac{5}{7} \pm$ (د) $\frac{7}{5}$

٥ احتمال الحدث المؤكد =

- (أ) $\frac{1}{4}$ (ب) صفر (ج) 1 (د) 1

٦ $\dots = 2^3$

- (أ) 2^3 (ب) 2^4 (ج) 2^5 (د) 2^6

أكمل ما يأتى :

١ $\dots = 2 \div 12 - 5 \times 4$

٢ أصغر الكسور الآتية $\frac{1}{11}, \frac{1}{8}, \frac{1}{16}, \frac{1}{4}$ هو $\frac{1}{16}$

٣ المعكوس الجمعى للعدد $\frac{5}{7}$ هو $\frac{7}{5}$

٤ إذا كانت : $2 = x$ فإن : $6 = x$

٥ عند إلقاء قطعة نقود مرة واحدة فإن احتمال ظهور الصورة $\dots = \frac{1}{2}$

٦ أوجد قيمة ما يلى فى أبسط صورة : $(\frac{25}{17}) \times (\frac{7}{5}) = \frac{175}{85} = \frac{35}{17}$

(ب) أوجد مجموعة حل المعادلة : $2 = 1 - x$ حيث $x \in \mathbb{N}$

$2 = 1 - x$

$$8+7 \leq 5-5$$

$$10 \leq 5-5$$

$$2 \leq 5-5$$

$$2 \leq 5-5$$

٤ (١) أوجد قيمة: $\frac{5}{35} = \frac{5 \times 10}{35 \times 10} = \frac{50}{350}$

(ب) أوجد مجموعة حل المتباينة: $5 \leq 8 - x$ حيث $x \in \mathbb{Z}$

٥ (١) اختصر لأبسط صورة: $1 = \frac{9}{9} = \frac{1}{9} + \frac{8}{9} = \left(\frac{1}{9}\right) + \frac{8}{9}$

(ب) ألقى حجر نرد منتظم مرة واحدة ولوحت العدد الظاهر على الوجه العلوي.

أوجد احتمال كل من:

٢ ظهور عدد زوجي.

$$\frac{1}{2} = \frac{2}{4}$$

$$\frac{1}{6} = \frac{1}{6}$$



إدارة التعليم
مدرسة الفيصلية - بنات

محافظة الجيزة

٢

أجب عن الاسئلة الآتية:

١ أكمل العبارات الآتية:

١ احتمال الحدث المؤكد يساوي ١

٢ المعكوس الضربي للعدد $\left(\frac{2}{3}\right)$ هو $\frac{3}{2}$

٣ إذا كان $a = 1$ فإن $\frac{1}{a} = 1$

٤ مجموعة حل المعادلة: $x + 2 = 2$ في ط هي {صفر}

٥ إذا كان $a = 2$ ، $b = -4$ فإن $a + b = -2$ ، $a - b = 6$ ، $a \times b = -8$ ، $a \div b = -\frac{1}{2}$

٢ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

١ إذا كان $x + 5 = 8$ فإن $x = 3$

٧ (د)

٦ (ج)

٥ (ب)

٢ (أ)

١- (د)

١ (ج)

٤- (ب)

٤ (أ)

٣ احتمال الحدث المستحيل يساوي ٠

١ (د)

١- (ج)

$\frac{1}{2}$ (ب)

صفر (أ)

٨٢ (د)

١١٢ (ج)

٩٢ (ب)

٥٢ (أ)

٢٥- (د)

٥ (ج)

٧ (ب)

٥- (أ)

$$9 = \frac{27}{3} = \frac{1^3 \cdot 3^3}{1^3 \cdot 3^3} = \frac{1^3 \cdot 3^3}{1^3 \cdot 3^3}$$

$$\frac{1}{3} (د)$$

$$\frac{1}{3} (ب)$$

$$\frac{1}{3} (ب)$$

$$\frac{1}{3} (ب)$$

$$2 - 8 \geq 5/3$$

$$7 \geq 5 - 2$$

$$\{2 \geq 5/3, 7 \geq 5 - 2\} \Rightarrow 2 \geq 5$$

$$1 \geq 2 + 5 - 2$$

$$10 = 2 + 13 = 5 - 5$$

$$12 = 2 - 5$$

$$(1) \text{ اختصر لأبسط صورة: } \frac{2 \times 2}{7 \times 2} = \frac{2}{7} \text{ و } \frac{2}{7} = \frac{2}{7}$$

$$(ب) \text{ أوجد ناتج المقدار: } 12 \times 2 \div 2 + 2 \div 2 \times 12 = 2 + 24 \div 2 \times 12 = 2 + 12 \div 2 \times 12 = 2 + 6 \times 12 = 2 + 72 = 74$$

$$9 = 1 \times \frac{1}{3} \times \frac{27}{8} =$$

$$(1) \text{ اختصر لأبسط صورة: } \left(\frac{1}{3}\right) \times \frac{27}{8} \times \left(\frac{27}{8}\right) = \frac{1}{3} \times \frac{27}{8} \times \frac{27}{8}$$

(ب) صندوق يحتوي على 4 كرات بيضاء و 5 كرات حمراء و 6 كرات زرقاء متماثلة ، فإذا سحب كرة واحدة عشوائياً ، ما احتمال أن تكون الكرة المسحوبة :

$$10 = 6 + 5 + 4$$

$$1) \text{ حمراء؟ } \frac{5}{10} = \frac{1}{2} \quad 2) \text{ ليست زرقاء؟ } \frac{9}{10} \quad 3) \text{ سوداء؟ } \frac{3}{10}$$

مستحيل



محافظة الإسكندرية
مصلحة التعليم العام (ب)

محافظة الإسكندرية

3

أجب عن الأسئلة الآتية :

1) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

$$1) \text{ إذا كان : } 22 = 4 - \text{ فإن : } \frac{22}{4} = \frac{11}{2}$$

$$2) \text{ (أ) } 2 : 3 \quad (ب) 3 : 2$$

$$3) \text{ (أ) } 3 : 4$$

$$4) \text{ (أ) } 4 : 3$$

$$5) \text{ (أ) } 22 + 22 = 44$$

$$6) \text{ (أ) } 12$$

$$7) \text{ (أ) } 1$$

$$8) \text{ (أ) } 12$$

$$9) \text{ (أ) } 12$$

2) مجموع الاحتمالات لكل النواتج الممكنة لتجربة عشوائية

$$1) \text{ (أ) } 1 <$$

$$2) \text{ (أ) } 1 >$$

$$3) \text{ (أ) } 1 =$$

$$4) \text{ (أ) } \text{ صفر}$$

3) 60,000 في الصورة القياسية يساوي

$$1) \text{ (أ) } 60 \times 10^3$$

$$2) \text{ (أ) } 60 \times 10^4$$

$$3) \text{ (أ) } 60 \times 10^5$$

$$4) \text{ (أ) } 60 \times 10^6$$

4) إذا كانت : - س < 2 فإن :

$$1) \text{ (أ) } 2 < س$$

$$2) \text{ (أ) } 2 - س$$

$$3) \text{ (أ) } 2 > س$$

$$4) \text{ (أ) } 2 \geq س$$

5) مستطيل طوله 12 سم وعرضه 8 سم فإن مساحته سم²

$$1) \text{ (أ) } 96$$

$$2) \text{ (أ) } 960$$

$$3) \text{ (أ) } 960$$

$$4) \text{ (أ) } 9.6$$

$$6) \text{ المساحة : } 12 \times 8 = 96$$

٢ أكمل ما يأتي :

1) 1, 2, 4, 7, 11, 16, 22, 29, 37, 46, 56, 67, 79, 92, 106, 121, 137, 154, 172, 191, 211, 232, 254, 277, 301, 326, 352, 379, 407, 436, 466, 497, 529, 562, 596, 631, 667, 704, 742, 781, 821, 862, 904, 947, 991, 1036, 1082, 1129, 1177, 1226, 1276, 1327, 1379, 1432, 1486, 1541, 1597, 1654, 1712, 1771, 1831, 1892, 1954, 2017, 2081, 2146, 2212, 2279, 2347, 2416, 2486, 2557, 2629, 2702, 2776, 2851, 2927, 3004, 3082, 3161, 3241, 3322, 3404, 3487, 3571, 3656, 3742, 3829, 3917, 4006, 4096, 4187, 4279, 4372, 4466, 4561, 4657, 4754, 4852, 4951, 5051, 5152, 5254, 5357, 5461, 5566, 5672, 5779, 5887, 5996, 6106, 6217, 6329, 6442, 6556, 6671, 6787, 6904, 7022, 7141, 7261, 7382, 7504, 7627, 7751, 7876, 8002, 8129, 8257, 8386, 8516, 8647, 8779, 8912, 9046, 9181, 9317, 9454, 9592, 9731, 9871, 10012, 10154, 10297, 10441, 10586, 10732, 10879, 11027, 11176, 11326, 11477, 11629, 11782, 11936, 12091, 12247, 12404, 12562, 12721, 12881, 13042, 13204, 13367, 13531, 13696, 13862, 14029, 14197, 14366, 14536, 14707, 14879, 15052, 15226, 15401, 15577, 15754, 15932, 16111, 16291, 16472, 16654, 16837, 17021, 17206, 17392, 17579, 17767, 17956, 18146, 18337, 18529, 18722, 18916, 19111, 19307, 19504, 19702, 19901, 20101, 20302, 20504, 20707, 20911, 21116, 21322, 21529, 21737, 21946, 22156, 22367, 22579, 22792, 23006, 23221, 23437, 23654, 23872, 24091, 24311, 24532, 24754, 24977, 25201, 25426, 25652, 25879, 26107, 26336, 26566, 26797, 27029, 27262, 27496, 27731, 27967, 28204, 28442, 28681, 28921, 29162, 29404, 29647, 29891, 30136, 30382, 30629, 30877, 31126, 31376, 31627, 31879, 32132, 32386, 32641, 32897, 33154, 33412, 33671, 33931, 34192, 34454, 34717, 34981, 35246, 35512, 35779, 36047, 36316, 36586, 36857, 37129, 37402, 37676, 37951, 38227, 38504, 38782, 39061, 39341, 39622, 39904, 40187, 40471, 40756, 41042, 41329, 41617, 41906, 42196, 42487, 42779, 43072, 43366, 43661, 43957, 44254, 44552, 44851, 45151, 45452, 45754, 46057, 46361, 46666, 46972, 47279, 47587, 47896, 48206, 48517, 48829, 49142, 49456, 49771, 50087, 50404, 50722, 51041, 51361, 51682, 52004, 52327, 52651, 52976, 53302, 53629, 53957, 54286, 54616, 54947, 55279, 55612, 55946, 56281, 56617, 56954, 57292, 57631, 57971, 58312, 58654, 59007, 59361, 59716, 60072, 60429, 60787, 61146, 61506, 61867, 62229, 62592, 62956, 63321, 63687, 64054, 64422, 64791, 65161, 65532, 65904, 66277, 66651, 67026, 67402, 67779, 68157, 68536, 68916, 69297, 69679, 70062, 70446, 70831, 71217, 71604, 71992, 72381, 72771, 73162, 73554, 73947, 74341, 74736, 75132, 75529, 75927, 76326, 76726, 77127, 77529, 77932, 78336, 78741, 79147, 79554, 79961, 80369, 80778, 81188, 81599, 82011, 82424, 82837, 83251, 83666, 84082, 84499, 84917, 85336, 85756, 86177, 86599, 87022, 87446, 87871, 88297, 88724, 89152, 89581, 90011, 90442, 90874, 91307, 91741, 92176, 92612, 93049, 93487, 93926, 94366, 94807, 95249, 95692, 96136, 96581, 97027, 97474, 97922, 98371, 98821, 99272, 99724, 100177, 100631, 101086, 101542, 102000, 102459, 102919, 103380, 103842, 104305, 104769, 105234, 105700, 106167, 106635, 107104, 107574, 108045, 108517, 108990, 109464, 109939, 110415, 110892, 111370, 111849, 112329, 112810, 113292, 113775, 114259, 114744, 115230, 115717, 116205, 116694, 117184, 117675, 118167, 118660, 119154, 119649, 120145, 120642, 121140, 121639, 122139, 122640, 123142, 123645, 124149, 124654, 125160, 125667, 126175, 126684, 127194, 127705, 128217, 128730, 129244, 129759, 130275, 130792, 131310, 131829, 132349, 132870, 133392, 133915, 134439, 134964, 135490, 136017, 136545, 137074, 137604, 138135, 138667, 139200, 139734, 140269, 140805, 141342, 141880, 142419, 142959, 143500, 144042, 144585, 145129, 145674, 146220, 146767, 147315, 147864, 148414, 148965, 149517, 150070, 150624, 151179, 151735, 152292, 152850, 153409, 153969, 154530, 155092, 155655, 156219, 156784, 157350, 157917, 158485, 159054, 159624, 160195, 160767, 161340, 161914, 162489, 163065, 163642, 164220, 164799, 165379, 165960, 166542, 167125, 167709, 168294, 168880, 169467, 170055, 170644, 171234, 171825, 172417, 173010, 173604, 174200, 174797, 175395, 175994, 176594, 177195, 1777

$$\begin{aligned} \Sigma &= V - T - W - C \\ C &= W \end{aligned}$$

$$\frac{1}{\frac{1}{2}} = 2 \quad \left(\frac{2}{1}\right) \quad \boxed{2}$$

۲] إذا كانت: $7 - 2 = 3$ فإن: $3 = \dots\dots\dots$ حيث $3 = 7 - 2$

٤ الصورة القياسية للعدد $64.0000 \dots$ هي 6.4×10^4

۵ احتمال الحدث المستحيل يساوي ۰

٣ (١) اختصر لأبسط صورة: $\frac{r_0}{t} \times \left(\frac{r_0}{v}\right) \times 1 = \frac{r_0}{t} \times \left(\frac{r_0}{v}\right) \times 1$

(ب) إذا كانت: $\frac{1}{p} = \frac{1}{q}$ ، $\frac{1}{p} = \frac{1}{q}$ أوجد قيمة: $\frac{1}{p} = \frac{1}{q}$ ، $\frac{1}{p} = \frac{1}{q}$

٤ (أ) أوجد مجموعة الحل في \mathbb{N} : $12 = 0 + (2 + 3n)$
 (ب) ضع في أبسط صورة قيمة المقدار: $1 - \frac{3}{2} = \frac{2 \times 1 - 3}{2}$

(٥) (١) ألقى حجر نرد منتظم مرة واحدة ولوحظ العدد الظاهر على الوجه العلوي فما احتمال الحصول على :

القى حجر نرد منتظم مرة واحدة ولاحظ العدد الظاهر على الوجه العلوي

١ عدد زوجي ؟ $\frac{2}{6} = \frac{1}{3}$ ٢ عدد فردي أقل من ٤ ؟ $\frac{3}{6} = \frac{1}{2}$

(ب) أوجد مجموعة الحل في n : $2 - 4 \leq 11$ $2 + 11 \geq 5 - 2$ $4 \geq 15$



إدارة الجامعة
مجلسه الرياضي - صناع

محافظة القليوبية

Σ

۱۹۱۱
 ۱۹۱۱

اجب عن الاسئلة الآتية :

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

$$\text{*****} = 2 \times 5 \quad \boxed{1}$$

(ا) سن^۱ (ب) سن^۶ (ج) سن^{۱۰} (د) سن^۲

٢. نقود مرة واحدة فإن احتمال ظهور صورة

$$\frac{1}{2}(\frac{1}{2}) \quad \frac{1}{2}(\frac{1}{2}) \quad \frac{1}{2}(\frac{1}{2}) \quad \frac{1}{2}(1)$$

٣ إذا كان : $25 : 0.00 = 2.5 \times 10^4$ فإن : $=$

۲-(ج) ۱-(ب) ۲(ب) ۱(ب)

۴) إذا كان : - س < ٤

(1) $s < t$ (ب) $s < t$ (ج) $s > t$ (د) $s > t$

(د) ۹-۱

(ج) ۱-۵

(ب) ۲-۱

(۲۱-۳)

 $1 \geq (2)$ $1 \leq (\frac{1}{2})$
$$1 = ()$$

$\text{صفر} = (1)$

الشيخ محمد بن عبد الله
البربري

$$1 \cdot \dots = 2 \div 2 - 7 \times 2 \boxed{1}$$

٢ احتمال الحدث المؤكد : ١

٣ (١ ٢ ٣ ٤ ٥ ٦ ٧ ٨ ٩ ١٠ ١١ ١٢ ١٣ ١٤ ١٥ ١٦ ١٧ ١٨ ١٩ ٢٠ ٢١ ٢٢ ٢٣ ٢٤ ٢٥ ٢٦ ٢٧ ٢٨ ٢٩ ٣٠ ٣١ ٣٢ ٣٣ ٣٤ ٣٥ ٣٦ ٣٧ ٣٨ ٣٩ ٤٠ ٤١ ٤٢ ٤٣ ٤٤ ٤٥ ٤٦ ٤٧ ٤٨ ٤٩ ٥٠ ٥١ ٥٢ ٥٣ ٥٤ ٥٥ ٥٦ ٥٧ ٥٨ ٥٩ ٦٠ ٦١ ٦٢ ٦٣ ٦٤ ٦٥ ٦٦ ٦٧ ٦٨ ٦٩ ٧٠ ٧١ ٧٢ ٧٣ ٧٤ ٧٥ ٧٦ ٧٧ ٧٨ ٧٩ ٨٠ ٨١ ٨٢ ٨٣ ٨٤ ٨٥ ٨٦ ٨٧ ٨٨ ٨٩ ٩٠ ٩١ ٩٢ ٩٣ ٩٤ ٩٥ ٩٦ ٩٧ ٩٨ ٩٩ ١٠٠) (بنفس التسلسل).

٤] إذا كان احتمال نجاح طالب هو ٠,٧ فإن احتمال رسوبه يساوي ٣.

٥ إذا كان : $س + ٩ = ١١$ فإن : قيمة $س = ٢$ $١١ - ٩ = ٢$

٩٤٥١-٩٥٥٥

(1) أوجد مجموعة الحل في \mathbb{N} للمعادلة: $25 = 1 + 3 + \dots + n$

[illegible]

(ب) اختصر لأبسط صورة: $\left(\frac{r}{v}\right) \times \left(\frac{r}{o}\right) \times \sqrt{\frac{r_o}{r}} = \frac{r_o}{r} \times \frac{r}{r_o} \times 1 = \frac{r_o}{r}$

10-1925-5

(١) أوجد مجموعة الحل في \mathbb{N} للمعادلة: $19 \geq 16 + 2x$

255

(ب) ضع في أبسط صورة قيمة المقدار: $1 = \frac{r_0}{r_0} = \frac{v_0 \times t_0}{r_0}$

$$2 \times 5 = 10$$

(١) إذا كان: $\frac{3}{2} = س$ ، $\frac{1}{4} = ص$ ، $\frac{4}{7} = ع$ أوجد القيمة العددية للمقدار: $س - ص + ع$

(ب) صندوق يحتوي على ٥ كرات بيضاء ، ٤ كرات سوداء ، ٦ كرات حمراء. سحبت كرة عشوائياً من

هذا الصندوق. أوجد الاحتمالات الآتية :

$$\left(\frac{x}{y} = k \left(\frac{1}{c}\right) \times \left(\frac{r}{c}\right)\right)$$

١ أن تكون الكرة المسحوية بيضاء $\frac{5}{12}$ $\frac{1}{4}$ ٢ أن تكون الكرة المسحوية حمراء.

$$1 = \frac{17}{9} \times \frac{1}{2} \times \frac{9}{2} \quad \frac{r}{o} = \frac{7}{10}$$
$$\frac{11}{10}$$

محافظة المنوفية

اداره مفهوم
توضیحه الزامات

أجب عن الأسئلة الآتية :

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١) أي القيم التالية تمثل احتمال حدوث حدث ؟

• ٢ - (ج)

$$\frac{Y}{Y} (\div)$$
$$\left(\frac{1}{0} \right) (1)$$
 $\lambda, \forall(1)$

الجبر والإحصاء

65

۲) إذا كان: $s = 2$

1. — (2)

11

$$Y = (y_{ij})$$

1. (11)

12 (4)

1. (a)

7 (—)

(11)

۴) $س^۱ \div س^۲ = س^{-۱}$ ۶

7 (g)

$$Y = (y)$$

Y (11)

5. نصف العدد ${}^{16}(2) = {}^{8}(2)$

100)

111(2)

$$A(\frac{1}{x})$$

۶] إذا كانت $\frac{I}{\rho} = 1$ فإن $\rho = 1$

(د) ضلع

$$\frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} \right)$$
$$\frac{\partial}{\partial t} f(\mathbf{u})$$
$$\frac{1}{2} \quad (11)$$

أكمل ما يأتي لتحصل على عبارات صحيحة :

٦ استاد ریاضی له ٥ ابواب مرقعة من ١ إلى ٥ فإن احتمال دخول شخص من الباب رقم ٢ يساوي

۲ مربع طول ضلعہ $\frac{2}{5}$ سے سم فإن مساحتہ $\frac{2}{5} \times \frac{2}{5} = \frac{4}{25}$ سم^۲

۳) إذا كان $\langle - \rangle$ - جس $\langle - \rangle$ قیاس: $\langle - \rangle$ - جس

٤ الصورة القياسية للعدد 2.5×10^{-1} هي

۵. إذا كان : $2 - 3 = 7$ فإن : $3 - 2 =$ ؟

11-0255

7-250

F-25

(1) أوجد مجموعة الحل في \mathbb{N} لكل من:

$$r = v \tau \quad \epsilon = v + \omega \tau \quad (1)$$
$$0 \geq 11 + 5 - 2 \quad \square$$

(ب) ثلاثة أعداد فردية متتالية مجموعها ٢٢ أوجد هذه الأعداد.

(1) اختصر لأبسط صورة: $\left(\frac{2}{5}\right) \times \frac{11}{17} \times \left(\frac{2}{4}\right) = 1 \times \frac{9}{5} \times \frac{2}{9} \times \frac{1}{2}$

(ب) إذا كانت : $\frac{1}{r} = 9$ ، $\frac{r}{1} = 7$ أوجد قيمة : $\left(\frac{r}{1}\right)^{\frac{1}{r}} \times \left(\frac{1}{r}\right)^{\frac{r}{1}} = ?$

(1) اختصر لأبسط صورة: $\frac{x^2 - 2x + 1}{x^2 - 1}$ ثم أوجد قيمة الناتج عندما: $x = 2$ $\frac{x^2 - 2x + 1}{x^2 - 1} = \frac{2^2 - 2 \cdot 2 + 1}{2^2 - 1} = \frac{1}{3}$

(ب) في إحدى المباريات إذا كان احتمال فوز فريق $\frac{1}{4}$ واحتمال هزيمته $\frac{1}{4}$ أوجد احتمال تعادله.

$\mu\mu = 7 + \nu\mu - \frac{1}{7} = \frac{0}{7} - 1 = \left[\frac{1}{7} + \frac{1}{7}\right] - 1 =$
 $\nu\mu = 7 - \mu\mu = 6 - 3 = 3$
 $9 = 0$
 $1\mu \cap 1\cap 9 \text{ } \omega \text{ } \mu \text{ } \nu$



أجب عن الاسئلة الآتية :

١ أكمل العبارات التالية :

١ إذا كان ثلاثة أمثال عدد هو ٦ فإن ضعف هذا العدد يساوى

٢ إذا كان : $\frac{س}{ص} = \frac{٢}{٣}$ فإن : $\frac{س}{ص} = \frac{٢}{٣}$ =

٣ احتمال الحدث المستحيل يساوى

٤ إذا كان : $٢٢٧.٠٠٠ = ٢,٢٧ \times ١٠^٥$ فإن : $٢٢٧.٠٠٠ = ٢,٢٧ \times ١٠^٥$ =٥ $\frac{س}{ص} = \frac{٢}{٣}$ = $\frac{٢}{٣}$ =

٢ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ $\frac{٤}{٥} = \frac{٤}{٥} \%$

١ (أ) ٦٠ (ب) ٧٠ (ج) ٦٥ (د) ٨٠

٢ إذا كان : ٢ ص = ٨ فإن : ٢ ص = ٨ =

١ (أ) ٩ (ب) ٤ (ج) ١٢ (د) ٦

٣ $\frac{٢}{٣} = \frac{٢}{٣}$ =

١ (أ) ٢ ص (ب) ٨ ص (ج) ٨ ص (د) ٢٢ ص

٤ إذا كان : ٢ ص + ١ = ٥ فإن : ٢ ص = ٥ =

١ (أ) ٢ (ب) ٣ (ج) ٤ (د) ٥

٥ $\frac{٢}{٣} = \frac{٢}{٣}$ =

١ (أ) ٢٥ (ب) ٦ (ج) ٥ (د) ٣٦

٦ إذا كان احتمال نجاح طالب هو ٠,٨ فإن احتمال رسوبه يساوى

١ (أ) $\frac{١}{٤}$ (ب) $\frac{١}{٥}$ (ج) $\frac{٢}{٨}$ (د) $\frac{١}{٦}$ ٣ (١) أوجد مجموعة الحل في ن للمتباينة : $١٦ > ٨ + س$ (ب) إذا كانت : $\frac{١}{٢} = ١$ ، $٢ = ٢$ ، $\frac{٢}{٣} = ٢$ فأوجد في أبسط صورة القيمة العددية للمقدار : $٢(٢ + ١) + ٢(٢ + ١)$

الجبر والادعاء

٤ (١) ضع في أبسط صورة قيمة المقدار : $\frac{٢٣ \times ٢٣}{١٣ \times ٢٣}$ (ب) أوجد مجموعة الحل في ن للمعادلة : $٢٠ = ٦ + س + ٥ + س$ ٥ (١) أوجد قيمة ما يأتي في أبسط صورة : $\frac{٢}{٣} \times \frac{١}{٢} - \frac{١}{٢}$

(ب) ألقى حجر نرد منتظم مرة واحدة ولو حظ العدد الظاهر على الوجه العلوى ، فما احتمال الحصول على :

١ عدد زوجي ؟ ٢ عدد فردي أقل من ٤ ؟



أجب عن الأسئلة الآتية :

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ إذا كان : $s + 3 = 8$ فإن : $3 - s = \dots$

(أ) ٩ (ب) ١٢ (ج) ١٥ (د) ٢٠

٢ مجموع الاحتمالات لكل النواتج الممكنة لتجربة عشوائية

(أ) = صفر (ب) = ١ (ج) < ١ (د) > ١

٣ إذا كان : $-s < 2$ فإن :

(أ) $s < -2$ (ب) $s > -2$ (ج) $s < 2$ (د) $s < -2$

٤ $\sqrt{16+9} + 2 = \dots$

(أ) ٤ (ب) ٢ (ج) ٢٥ (د) ٢٢

٥ $2 - 2 = \dots$

(أ) $\frac{1}{2}$ (ب) $\frac{1}{4}$ (ج) $\frac{1}{8}$ (د) ٨

٦ إذا كان : $s^{-1} = 2$ فإن : $s = \dots$

(أ) 2^{-} (ب) $2 \pm$ (ج) $\frac{1}{2}$ (د) $-\frac{1}{2}$

٧ أكمل ما يأتي :

١ عند إلقاء حجر نرد منتظم مرة واحدة فإن احتمال ظهور عدد أولى يساوى

٢ إذا كان : $\frac{s}{5} = \frac{5}{3}$ فإن : $\frac{2}{s} = \dots$

٣ إذا كان : $1 = 0.0064$ فإن : $8 \times 10 = \dots$

٤٤

Scanned with CamScanner

الامتحانات النهائية

٤ ناتج المقدار $\left(\frac{1}{4}\right)^2 - \left(\frac{1}{4}\right)^2 = \dots$

٥ نصف العدد $204 = \dots$

٣ (أ) اختصر إلى أبسط صورة : $\left(\frac{5}{7}\right) \times \sqrt{\frac{49}{81}} \times \left(\frac{9}{5}\right)$

(ب) ثلاثة أعداد طبيعية متتالية مجموعها ٦٦ فما هي هذه الأعداد ؟

٤ (أ) أوجد مجموعة الحل في n للمتباينة : $2 - s + 15 > 19$

(ب) ضع في أبسط صورة قيمة المقدار : $\frac{5 \times 4 - 5}{20}$

(ج) اختصر لأبسط صورة : $\sqrt{\frac{2s - 49}{20}}$

٥ (أ) إذا كان : $s = \frac{1}{4}$ ، $s = \frac{1}{8}$ فأوجد قيمة المقدار : $2 - (s - s)^2$

(ب) سُحبت بطاقة واحدة عشوائياً من ثمانى بطاقات متماثلة ومرقمة من ١ إلى ٨ أوجد احتمال أن تكون :

١ البطاقة المسحوبة تحمل العدد ١٠

٢ البطاقة المسحوبة تحمل عدداً < صفر

٣ البطاقة المسحوبة تحمل عدداً زوجياً > ٨

٤ البطاقة المسحوبة تحمل عدداً أولياً.



أجب عن الأسئلة الآتية ، (يسمح باستخدام الآلة الحاسبة)

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ $2 \times 2 = \dots$

- (أ) ١ (ب) ٢٢ (ج) ٢ (د) ١

٢ مجموعة حل المتباينة : $x > 2$ في ط هي

- (أ) $\{0\}$ (ب) $\{1\}$ (ج) $\{0, 1\}$ (د) \emptyset

٣ احتمال الحدث المؤكد يساوي

- (أ) ١ (ب) صفر (ج) ٢ (د) ٠,٥

٤ $2 \times 6 - 4 \div 2 = \dots$

- (أ) ٤ (ب) ٨ (ج) ١٠ (د) ٢

٥ $(2^{-2}) = \dots$

- (أ) 2^{-6} (ب) 2^{-5} (ج) 2^{-3} (د) 2^{-1}

اختصر والأصل

٦ العدد $\frac{1}{4} = \dots$

- (أ) ١٥% (ب) ٢٠% (ج) ٢٥% (د) ١٥%

٧ أكمل ما يأتي :

١ $\sqrt{36 + 64} = \dots$

٢ عند إلقاء قطعة نقود مرة واحدة فإن احتمال ظهور صورة يساوي

٣ إذا كان : $2 = 3$ فإن : $3 = \dots$ ٤ المعكوس الضربي للعدد النسبي $(-\frac{1}{4})$ هو٥ إذا كان : $25 = 0.0002 \times 10^5$ فإن : قيمة $n = \dots$

٨ اختصر لأبسط صورة كلاً مما يأتي :

١ $(\frac{1}{4})^{-2} \times (\frac{2}{3})^2 \times \sqrt{\frac{81}{16}}$

٢ $\frac{5^0 \times 5^0}{5^0}$

٩ أوجد مجموعة الحل في n لكل من :

١ $25 = 1 + 3$

٢ $11 > 5 + 2$

١٠ (١) إذا كان : $\frac{2}{3} = 3$ ، $\frac{1}{4} = 5$ ، $\frac{1}{5} = 6$ أوجد في أبسط صورة القيمة العددية للمقدار : $6^5 \times 5^4 \times 3^2$

(ب) صندوق به ٥ كرات بيضاء ، ٤ كرات حمراء ، ٦ كرات سوداء. سحبت كرة واحدة عشوائياً. أوجد احتمال أن تكون الكرة المسحوبة :

- (أ) بيضاء. (ب) سوداء.



اجب عن الاسئلة الآتية ، (يسمح باستخدام الآلة الحاسبة)

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

$$\frac{1}{1.1} = \frac{2}{1.1} + \frac{1}{1.1}$$

٣,٤ (د)

٤,٣ (ب)

٠,٤٣ (ب)

٠,٣٤ (أ)

٢ إذا كان ثلاثة أمثال عدد يساوى ٢٧ فإن $\frac{1}{3}$ هذا العدد هو

٢٧ (د)

٩ (ب)

٣ (ب)

١ (أ)

٤٦

Scanned with CamScanner

الامتحانات النهائية

$$22 + 22 = \dots$$

١ (د)

٤٢ (ج)

٩٢ (ب)

٦٢ (أ)

٤ المعكوس الجمعى للعدد النسبى $(\frac{2}{5})$ هو $\frac{20}{4}$ (د) $\frac{20}{4}$ (ج) $\frac{4}{20}$ (ب) $\frac{4}{5}$ (أ)

$$2 \times 6 - 4 \div 2 = \dots$$

٨ (د)

٢ (ج)

٤ (ب)

١٠ (أ)

٦ مجموع الاحتمالات لكل النواتج الممكنة لتجربة عشوائية

١ > (د)

١ < (ج)

١ = (ب)

صفر = (أ)

٢ أكمل ما يأتى :

١ إذا كانت درجة الحد الجبرى : $5x^2 - 3x + 7$ هي ٥ فإن : $n = \dots$ ٢ الصورة القياسية للعدد $68 \times 10^{-5} = \dots$

$$\sqrt{\left(\frac{5}{6}\right)^2} = \dots$$

٤ إذا كانت : $-s < 4$ فإن : $s \dots$ ٥ فصل دراسى به ٢١ ولد ، ١٥ بنت فإذا اختير أحد التلاميذ عشوائياً فإن احتمال أن يكون بنتاً = \dots ٣ (أ) أوجد قيمة ما يأتى فى أبسط صورة : $\left(\frac{2}{5}\right)^2 + \left(\frac{2}{5}\right) \times 6\frac{1}{4}$ (ب) أوجد قيمة المقدار : $16\sqrt{2} \div (4 - 3) + 2$ عندما $9 = 1$ ، $6 = 3$ ٤ (أ) اكتب ناتج ما يلى فى أبسط صورة : $1 - \left(\frac{7 \times 2 - 7}{27}\right)$ (ب) حل المعادلة الآتية فى ن : $13 = 5 + (2 + 3s)$ ٥ (أ) حل المتباينة الآتية فى ن : $2 - 3s > 4$

(ب) صندوق يحتوى على ٥ كرات بيضاء و ٤ كرات سوداء و ٧ كرات حمراء سحب كرة عشوائياً من الصندوق

اكتب فضاء العينة ثم أوجد احتمال كل من الأحداث الآتية :

١ حدث أن تكون الكرة المسحوبة حمراء. ٢ حدث أن تكون الكرة المسحوبة ليست بيضاء.



أجب عن الاسئلة الآتية :

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ ص - ص =

(د) ص	(ج) ط	(ب) \emptyset	(أ) $\{0\}$
-------	-------	-----------------	-------------

٢ نصف العدد $202 = \dots\dots\dots$

(د) 212	(ج) 192	(ب) 101	(أ) 102
-----------	-----------	-----------	-----------

٣ الحد الجبري $س^2$ ص من الدرجة

(د) الخامسة.	(ج) الرابعة.	(ب) الثالثة.	(أ) الثانية.
--------------	--------------	--------------	--------------

٤ $1 - (0, 2) = \dots\dots\dots$

(د) $\frac{1}{2}$	(ج) ٥	(ب) $\frac{1}{10}$	(أ) $\frac{1}{5}$
-------------------	-------	--------------------	-------------------

٥ $\dots\dots\dots = 22 + 22$

(د) 92	(ج) 42	(ب) 64	(أ) 12
----------	----------	----------	----------

٦ المحايد الجمعي في \mathbb{N} هو

(د) $\frac{1}{2}$	(ج) \emptyset	(ب) ١	(أ) صفر
-------------------	-----------------	-------	---------

٢ أكمل ما يأتي :

١ $\dots\dots\dots = 2\frac{1}{4}\sqrt{\dots\dots\dots}$

٢ الصورة القياسية للعدد $0,7 \times 0,005$ تساوي٣ إذا كان : $س + 2 = 5$ فإن : $2س + 1 = \dots\dots\dots$

٤ احتمال الحدث المستحيل يساوي

٥ إذا كان احتمال نجاح طالب هو $0,7$ فإن احتمال رسوبه هو٣ (أ) احسب قيمة المقدار : $\frac{2-5 \times 5}{10}$ (ب) أوجد مجموعة حل المعادلة الآتية في \mathbb{N} : $2س + 1 = 25$ ٤ (أ) اختصر لأبسط صورة : $(\frac{1}{3})^2 + \sqrt{\frac{64}{81}} - (\frac{2}{3})^{\text{مفر}}$ (ب) ضع ما يأتي على الصورة القياسية : $(210 \times 3,2) + (210 \times 5,8)$

٤٨

الامتحانات النهائية

٥ (أ) أوجد مجموعة الحل في \mathbb{N} للمتباينة الآتية : $2س - 2س > 8$

(ب) صندوق به ٥ كرات حمراء ، ٣ كرات صفراء ، ٤ كرات بيضاء فإذا كانت جميع الكرات متعائلة وسحبت كرة عشوائيًا من الصندوق أوجد احتمال أن تكون الكرة المسحوبة :

١ صفراء. ٢ ليست بيضاء.

أجب عن الأسئلة الآتية :

أكمل العبارات التالية : ٢٢٢٦ ٢٢٢٧

١ إذا كان ثلاثة أمثال عدد ٦ فإن ضعف هذا العدد يساوي ١٢

٤ إذا كان: $\frac{r}{r} = \frac{r}{r}$ فإن: $\left(\frac{r}{r}\right) = \frac{r}{r}$

۲) احتمال الحدث المستحيل يساوي $\frac{0}{1}$

٤) إذا كان : $10 \times 2,27 = 0, \dots, 227$ فإن : $\dots = 0$

$$\left(\frac{20}{100} \right) = \frac{2}{100} \quad \boxed{2}$$

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

$$\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$$

Ans 11

70 (2)

V. (-)

7. (1)

۲] إذا كان : ۲ ص = ۸ فإن : ۲ ص = ۸

7 (2)

(14)

§ (c)

411

$$+++++ = {}^2_2(2) \boxed{2}$$

522 (4)

(ج) ۸ حص

(۸) ص ۲

(1) ۲ ص ۲

۴) إذا كان: ۲س + ۱ = ۵ فإن: س =

• (4)

1 (1)

7 (2)

741

$$\dots = \sqrt{r} + \sqrt{\varepsilon} \quad \square$$

٢٦ (ج)

0121

6 (c)

Yo (13)

۶) إذا كان احتمال نجاح طالب هو ۰,۸ فإن احتمال رسوبه يساوي

 $\frac{1}{2} (2)$
$$\frac{\gamma}{\lambda} \quad (7)$$
 $\frac{1}{2}(2)$

411

٦ (١) أوجد مجموعة الحل في \mathbb{N} للمعادلة: $2x + 8 > 16$

1-17 259

$$\{ \gamma \} \quad \gamma \gamma \gamma$$
$$\left\{ \begin{array}{l} \sum_{i=1}^n x_i = 0 \\ \sum_{i=1}^n x_i^2 = 1 \end{array} \right.$$

(ب) إذا كانت: $\frac{1}{r} = 2$, $r = \frac{1}{2}$, $\frac{r}{1} = 2$, $r = 2$

فأوجد في أبسط صورة القيمة العددية للمقدار: ${}^1_2C_1 + {}^1_2C_2 + \dots + {}^1_2C_n$

$$r \quad \gamma = 1 + r = 1 + 8 \times \frac{1}{2} = 5 \left(\frac{r}{c} + \frac{1}{c} \right) + 3(5) \times \left(\frac{1}{c} \right)$$

$$\begin{aligned} 3 &= 7 + 5 - 8 \\ 7 &= 3 + 1 + 8 \\ 9 &= 2 + 7 + 8 \end{aligned}$$

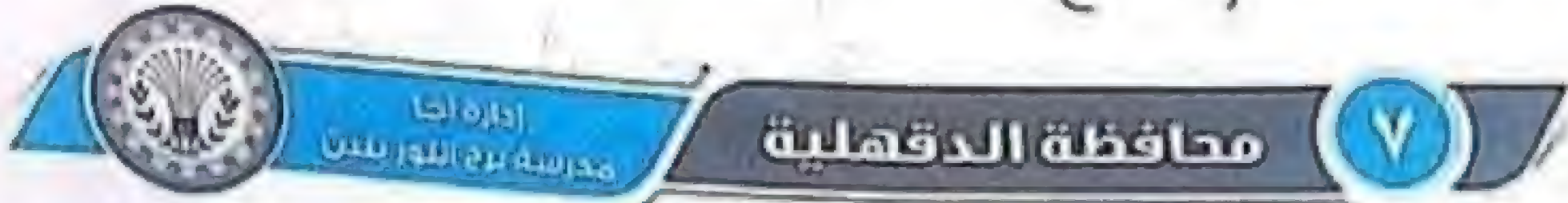
$$9 = 3 = \frac{3}{3} = \frac{3 \times 3}{3 \times 3}$$

(ب) أوجد مجموعة الحل في $3x + 5 = 20$

(أ) أوجد قيمة ما يأتي في أبسط صورة: $\left(\frac{3}{4}\right)^2 \times \left(\frac{4}{9}\right) = \left(\frac{1}{3}\right) - \frac{11}{16}$ فما احتمال الحصول على:

(ب) ألقى حجر نرد منتظم مرة واحدة ولوحت العدد الظاهر على الوجه العلوي

عدد زوجي؟ $\frac{1}{2}$ عدد فردي أقل من 4؟ $\frac{1}{3}$



البرهان

أجب عن الأسئلة الآتية:

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

١ إذا كان $8 = 3 + x$ فإن $x =$
 (أ) 15 (ب) 12 (ج) 9 (د) 20

٢ مجموع الاحتمالات لكل النواتج الممكنة لتجربة عشوائية
 (أ) 1 (ب) 0 (ج) 1 (د) 1

٣ إذا كان $x < 3$ فإن
 (أ) $x > 3$ (ب) $x = 3$ (ج) $x < 3$ (د) $x > 3$

٤ $+ 2 = \sqrt{16 + 9}$
 (أ) 4 (ب) 2 (ج) 25 (د) 22

٥ $= 2^2$
 (أ) $\frac{1}{4}$ (ب) $\frac{1}{2}$ (ج) $\frac{1}{8}$ (د) 8

٦ إذا كان $2 = x^2$ فإن $x =$
 (أ) $2 -$ (ب) $2 \pm$ (ج) $\frac{1}{2}$ (د) $\frac{1}{4}$

أكمل ما يأتي:

١ عند إلقاء حجر نرد منتظم مرة واحدة فإن احتمال ظهور عدد أولى يساوي $\frac{1}{6}$

٢ إذا كان $\frac{5}{4} = \frac{x}{5}$ فإن $x =$
 (أ) 10 (ب) 12 (ج) 14 (د) 16

٣ إذا كان $2 = 64 \dots$ فإن $10 \times 8 = 80$

$$\begin{aligned} 64 \times 10 &= 640 \\ 8 \times 10 &= 80 \end{aligned}$$

نقطة الكسور (س + ١) (س + ١) (س + ١) | ٦٦ = ٣ + ٥ + ٣
 ٦٣ = ٣ - ٦٦ = ٥٣
 ٦٦ = ١ + ٥ + ١ + ٥ + ٥
 ٦٦ = ١ + ٥ + ١ + ٥ + ٥

٤) ناتج المقدار $\frac{3}{8} = \frac{1}{8} + \frac{1}{2} = \frac{1}{8} - \frac{1}{2} = \left(\frac{1}{4}\right) - \left(\frac{1}{4}\right)$

٥) نصف العدد ١ = ٣٩

٢) (١) اختصر إلى أبسط صورة: $\left(\frac{9}{5}\right) \times \frac{19}{81} \times 1 = \left(\frac{9}{5}\right) \times \frac{19}{81}$

(ب) ثلاثة أعداد طبيعية متتالية مجموعها ٦٦ فما هي هذه الأعداد ؟

٢ - ٥ - ١٩

٤) (١) أوجد مجموعة الحل في n للعبارة: $١٩ > ١٥ + س - ٢$

(ب) ضع في أبسط صورة قيمة المقدار $\frac{3}{5} = \frac{30}{50}$

(ج) اختصر لأبسط صورة: $\frac{19}{20} = \frac{19}{20}$

٥) (١) إذا كان $\frac{1}{4} = س$ ، $\frac{1}{8} = ك$ فاوجد قيمة المقدار: $(٢ - س - ك)$

$(٢ - س - ك)$

$= \left(\frac{1}{8} - 1\right) - \left(\frac{1}{8} - \frac{1}{4} \times 2\right)$

$\frac{76}{49} = \left(\frac{8}{7}\right) = \left(\frac{7}{8}\right)$

(ب) سُحِبَت بطاقة واحدة عشوائياً من ثماني بطاقات متماثلة ومرقمة من ١ إلى ٨ أوجد احتمال أن تكون :

١) البطاقة المسحوبة تحمل العدد ١٠
 ٢) البطاقة المسحوبة تحمل عدداً زوجياً $٨ > ٣$
 ٣) البطاقة المسحوبة تحمل عدداً أولياً $\frac{1}{3}$

٤) البطاقة المسحوبة تحمل عدداً أولياً $\frac{1}{3}$

$\frac{1}{3}$



وزارة التعليم
 جمهورية مصر العربية

محافظة السويس





المركبة في ٢٠٠٠
١٢ / ١٠ / ٢٠٠٠

أجب عن الاسئلة الآتية : (يسمح باستخدام الآلة الحاسبة)

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١. $2 \times 2^2 = \dots$

(أ) ١

(ج) ٢

(د) ٢٢

(ب) ٢٢

٢. مجموعة حل المتباينة : $x > 2$ في ط هي

(أ) \emptyset

(ج) $\{0, 1\}$

(ب) $\{1\}$

(د) $\{0\}$

٣. احتمال الحدث المؤكد يساوي

(أ) ٠,٥

(ج) ٢

(ب) صفر

(د) ١

٤. $2 \times 2 - 6 \div 4 = 2 \div 4 - 1 \dots = 10$

(أ) ٢

(ج) ١٠

(ب) ٨

(د) ٤

٥. $(2^{-2})^2 = \dots$

(أ) ٢

(ج) ٢

(ب) ٢

(د) ٢

٦ العدد $\frac{1}{4}$ =

(د) ١٥%

(ب) ٢٥%

(ب) ٢٠%

(١) ١٠%

أكمل ما يأتي :

١ $647 + 36 = \dots\dots\dots$

٢ عند إلقاء قطعة نقود مرة واحدة فإن احتمال ظهور صورة يساوي $\frac{1}{2}$

٣ إذا كان $3 = س$ فإن $س = \dots\dots\dots$

٤ المعكوس الضربي للعدد النسبي $(-\frac{1}{4})$ هو $\dots\dots\dots$

٥ إذا كان $٢٥ : ٠٠٠ = ٢٠٠ : ٨٠$ فإن : قيمة $س = \dots\dots\dots$

٢ اختصر لأبسط صورة كلا مما يأتي :

٢ $\frac{١٥ \times ٥}{٩٥} = \frac{١٥}{١٩}$

١ $\frac{٨١}{١٦} \times (\frac{2}{3})^2 \times (\frac{1}{4})^3$

٤ أوجد مجموعة الحل في ن لكل من :

١ $٢٥ = ١ + س$

٢ $١١ > ٥ + س$

٣ $٢٤ = ١ - ٥٥ - ٧ - ٣$

٤ $٨٥ = ٩ - ٣ - ٨ - ٧$

٥ (١) إذا كان : $س = \frac{1}{4}$ ، $ص = \frac{1}{3}$ ، $ع = \frac{1}{2}$ أوجد في أبسط صورة القيمة العددية للمقدار : $س \times ص \times ع$

(ب) صندوق به ٥ كرات بيضاء ، ٤ كرات حمراء ، ٦ كرات سوداء. سحب كرت واحدة عشوائيًا. أوجد احتمال أن تكون الكرة المسحوبة :

١ بيضاء. $\frac{٥}{١٥}$ ، ٢ سوداء. $\frac{٤}{١٥}$



أجب عن الاسئلة الآتية : (يسمح باستخدام الآلة الحاسبة)

٧ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ $\frac{٤٣}{١٠٠} = \frac{٣}{١٠٠} + \frac{٤٠}{١٠٠}$

(د) ٢.٤

(ج) ٤.٣

(ب) ٠.٤٣

(١) ٠.٢٤

٢ إذا كان ثلاثة أمثال عدد يساوي ٢٧ فإن $\frac{1}{4}$ هذا العدد هو $\frac{1}{9} \times ٩ = ١$

(د) ٢٧

(ج) ٩

(ب) ٣

(١) ١

$${}^2C = C \times {}^3C = {}^2C + {}^2C \quad [3]$$

(د) ١

(ج) ٢

(ب) ١٢

(١) ١٢

[4] المعكوس الجمعي للعدد النسبي $(\frac{2}{5})$ هو

(د) $\frac{25}{2}$

(ج) $\frac{25}{2}$

(ب) $\frac{5}{2}$

(١) $\frac{5}{2}$

$$\dots\dots\dots = 2 \div 4 - 6 \times 2 \quad [5]$$

(د) ٨

(ج) ٢

(ب) ٤

(١) ١٠

[6] مجموع الاحتمالات لكل النواتج الممكنة لتجربة عشوائية

(د) $1 >$

(ج) $1 <$

(ب) $1 =$

(١) صفر

[2] أكمل ما يأتي :

المصنفين في

[1] إذا كانت درجة الحد الجبري : $5 - 3x + 2x^2$ في 5 فإن : $3 = 2$

[2] الصورة القياسية للعدد $68 \times 10^{-4} = 6.8 \times 10^{-3}$

$$\frac{5}{7} \dots\dots\dots = \sqrt{\left(\frac{5}{7}\right)^2} \quad [3]$$

[4] إذا كانت : $-s < 4$ فإن : $s > -4$

[5] فصل دراسي به ٢١ ولد ، ١٥ بنت فإذا اختير أحد التلاميذ عشوائيًا فإن احتمال أن يكون بنتًا = $\frac{15}{36} = \frac{5}{12}$

[3] (أ) أوجد قيمة ما يأتي في أبسط صورة : $\frac{1}{4} \times \frac{24}{15} = \left(\frac{2}{5}\right) + \left(\frac{2}{5}\right) \times 6 \frac{1}{4}$

(ب) أوجد قيمة المقدار : $16 \div 1 + (-4) + 2 - 1$ عندما $1 = 2$ و $8 = 9$

[4] (أ) اكتب ناتج ما يلي في أبسط صورة : $\left(\frac{7 \times 7}{27}\right)^{\frac{1}{3}} = \left(\frac{37}{27}\right)^{\frac{1}{3}} = (11)^{\frac{1}{3}}$

(ب) حل المعادلة الآتية في n : $12 = 5 + (2 + n - 3)$

[5] (أ) حل المتباينة الآتية في n : $2 - 2 < 3 - 4 < 5 - 2 < 3 - 2 < 1$

(ب) صندوق يحتوي على ٥ كرات بيضاء و ٣ كرات سوداء و ٧ كرات حمراء سحب كرة عشوائيًا من الصندوق

اكتب فضاء العينة ثم أوجد احتمال كل من الأحداث الآتية :

[1] حدث أن تكون الكرة المسحوبة حمراء $\frac{7}{16}$ [2] حدث أن تكون الكرة المسحوبة ليست بيضاء $\frac{11}{16}$

$$\begin{array}{r} 2-5-8 \\ 2-8-5-3- \\ 3-5-7 \\ \hline 13- \end{array}$$

(أ) أوجد مجموعة الحل في ن للمتباعدة الآتية : ٢ - ٢ - ٢ - ٨ >

(ب) صندوق به ٥ كرات حمراء ، ٣ كرات صفراء ، ٤ كرات بيضاء فإذا كانت جميع الكرات متماثلة وسحبت كرة عشوائياً من الصندوق أوجد احتمال أن تكون الكرة المسحوبة :

(٢) ليست بيضاء. $\frac{8}{12} = \frac{2}{3}$

(١) صفراء. $\frac{3}{12} = \frac{1}{4}$



البرهان في الرياضيات
P / السيد ربيع



أجب عن الاسئلة الآتية :

١٧ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ احتمال الحدث المستحيل يساوى

- (أ) ١ (ب) صفر (ج) $\frac{1}{4}$ (د) ٢

٢ ضعف العدد 2^8 هو

- (أ) 16^2 (ب) 8^4 (ج) 16^2 (د) 72

٣ إذا كانت : $s < 4$ فإن :

- (أ) $s < -4$ (ب) $s < 4$ (ج) $s > -4$ (د) $s > 4$

٤ إذا كانت : $s + 3 = 8$ فإن : $2s =$

- (أ) ٩ (ب) ١٢ (ج) ١٥ (د) ٢٠

٥ المعكوس الضربى للعدد $\sqrt{\frac{9}{4}}$ هو

- (أ) $\frac{2}{3}$ (ب) $\frac{4}{9}$ (ج) $\frac{2}{3}$ (د) $\frac{3}{2}$

٦ إذا كان : $s = 2$ ، $s = 2$ فإن : $s + s =$

- (أ) ١ (ب) ١- (ج) $\frac{2}{3}$ (د) ٦

٢٢ أكمل ما يأتى :

١ العدد المحايد الجمعى فى ك هو

٢ إذا كان احتمال نجاح طالب ٠.٨ فإن احتمال رسوبه

٣ $\sqrt{64 - 100} =$ ٤ إذا كان : $10 \times 2.7 = 0.00027$ فإن : $10 =$ ٥ $2^{-\left(\frac{2}{3}\right)} =$

٤٩ الإحصاء (رياضيات - كرسى) ١٤١٥/٢٠٢٢

Scanned with CamScanner

التمرين الرابع

٢٢ (١) اختصر إلى أبسط صورة : $\left(\frac{2}{3}\right) \times \sqrt{\frac{81}{16}} \times \sqrt[3]{\frac{27}{8}}$ (ب) أوجد مجموعة الحل فى ك للمعادلة : $3s + 5 = 11$ ٢٣ (١) أوجد فى أبسط صورة : $\frac{5 \times \frac{1}{5}}{\frac{5}{5}}$

(ب) عدنان طبيعىان أصغرهما ٢ س وأكبرهما ٥ س فإذا كان الفرق بينهما ٣٠ أوجد العددين.

٢٤ (١) أوجد مجموعة الحل فى ك للمتباينة : $2s + 3 \geq 7$

(ب) صندوق يحتوى على ٤ كرات بيضاء ، ٥ كرات حمراء ، ٦ كرات زرقاء فإذا سحبته منه كرة واحدة عشوائيًا ، فأوجد احتمال أن تكون الكرة المسحوبة :

- (١) حمراء (٢) زرقاء (٣) بيضاء أو زرقاء (٤) سوداء



اجب عن الاسئلة الاتية :

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ إذا كان : $s + 2 = 8$ فإن : $2 - s = \dots$

- (أ) ٩ (ب) ١٢ (ج) ١٥ (د) ٢٠

٢ مجموع الاحتمالات لكل النواتج الممكنة لتجربة عشوائية

- (أ) ١ (ب) صفر (ج) ١ (د) $1 > 1$

٣ إذا كان : $-s < 2$ فإن :

- (أ) $s > 2$ (ب) $s > -2$ (ج) $s < 2$ (د) $s < -2$

٤ $\sqrt{16 + 9} + 2 = \dots$

- (أ) ١ (ب) ٢ (ج) ٢٥ (د) ٢٢

٥ $2 - 2 = \dots$

- (أ) $\frac{1}{4}$ (ب) $\frac{1}{2}$ (ج) $\frac{1}{8}$ (د) ٨

٦ إذا كان : $s = 1$ فإن : $2 = \dots$

- (أ) $2 -$ (ب) $2 +$ (ج) $\frac{1}{2}$ (د) $\frac{1}{4} -$

٢ اكمل ما يأتي :

١ $5 \times 1 - 25 = 5 - \dots$

٥٠

Scanned with CamScanner

التمارين الإضافية

١ $\dots = 2^3 \times 2^3$

٢ احتمال الحدث المستحيل يساوي

٤ $\dots = s^2 + s^1$

٥ الصورة القياسية للعدد $0.0005 \times 0.7 = \dots$

٣ (أ) أوجد لي s مجموعة حل المتباينة : $2 > 2 - s > 7$

(ب) اختصر لأبسط صورة : $\left(\frac{2}{5}\right)^4 \times \left(\frac{2}{5}\right)^3 \times \sqrt[3]{\frac{1}{2}}$

٤ (أ) أوجد لي k مجموعة حل المعادلة : $11 + s = 4 - s = 5$

(ب) إذا كانت : $s = -\frac{1}{4}$ ، $\frac{2}{5} = s$ فأوجد لي أبسط صورة القيمة العددية للمقدار : $s^2 - s^1$

٥ (أ) إذا كان : $0.00052 = 0.2 \times 10^{-4}$ فأوجد : قيمة n

(ب) أوجد لي أبسط صورة قيمة المقدار : $\frac{7 \times 7^{-7}}{7^7}$

(ج) حقيبة بها عشر بطاقات متماثلة ومرقمة من ١ إلى ١٠ سحبت بطاقة واحدة عشوائياً

فما احتمال أن تكون البطاقة المسحوبة تحمل عدداً :

(أ) أولياً ؟

(ب) فردياً ؟



أجب عن الاسئلة الآتية :

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ العدد الذى على الصورة القياسية من بين الأعداد الآتية هو

- (أ) 11×10^8 (ب) 9.7×10^8 (ج) 3.1×10^8 (د) 7.0×10^8

٢ = $\left(\frac{1}{2}\right)^{-1}$

- (أ) 2- (ب) $\frac{1}{2}$ (ج) 2 (د) $\frac{1}{2}-$

٣ العدد الذى ينحصر بين ٠.١ ، ٠.٢ هو

- (أ) ٠.١٥ (ب) ٠.٤ (ج) ٠.٣ (د) ٠.٢

٤ عند إلقاء حجر نرد منتظم مرة واحدة فإن احتمال ظهور عدد زوجى يساوى

- (أ) واحد. (ب) ربع. (ج) صفر. (د) نصف.

٥. ١٠ ١١ ١٢ ١٣ ١٤ ١٥ ١٦ ١٧ ١٨ ١٩ ٢٠

٦. = $\frac{1}{2}$

- (أ) ٠.١٤ (ب) ٠.٤ (ج) ٠.٥ (د) ٠.٢٥

٧. ضعف العدد ٢٢ =

- (أ) ٤٤ (ب) ٢٢ (ج) ٤ (د) ٢

٨ أكمل ما يأتى :

١ احتمال الحدث المزمع يساوى

٢ = $\sqrt{(5-2)}$

٣ مجموعة حل المتباينة ١ > س > ٢ فى ط هى

٤ إذا كان س عدداً فردياً فإن العدد الفردى الذى يسبقه هو

٥ = $\sqrt{100 - 64} = 10$ ٦ (١) اختصر لأبسط صورة : $\frac{2 \times 2}{12}$

(ب) أوجد فى ن مجموعة حل المعادلة : ٣ - س + ٥ = ١١

٧ (١) أوجد ناتج ما يأتى فى أبسط صورة : $\left(\frac{2}{3}\right) \times \left(\frac{2}{3}\right)$

(ب) أوجد فى ن مجموعة حل المتباينة : ٢ - س - ٣ ≥ ٧

٨ (١) اختصر لأبسط صورة : $\frac{1}{4} \times \frac{11}{11} \times \frac{2}{3}$

(ب) سُحبت بطاقة واحدة عشوائياً من ثمانى بطاقات مرقمة من ١ إلى ٨

أوجد احتمال أن تكون البطاقة المسحوبة تحمل :

١ عدداً زوجياً. ٢ العدد ٧

٣ عدداً يقبل القسمة على ٣

٤ عدداً أكبر من ٨

أجب عن الاسئلة الآتية :

١. اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١. مجموع الاحتمالات لكل النواتج الممكنة لتجربة عشوائية

(أ) $1 < 1$

(ب) $1 = 1$

(ج) $1 > 1$

(د) $1 > 1$

٥٢

Scanned with CamScanner

الامتحانات النهائية

٢. أي من الآتي هو الأكبر ؟

(أ) $10 \times 3,2$

(ب) $10 \times 3,2$

(ج) $10 \times 2,3$

(د) $10 \times 2,3$

٣. المعكوس الضربي للعدد $\frac{9}{16}$ هو

(أ) $\frac{4}{3}$

(ب) $\frac{3}{4}$

(ج) $\frac{2}{4}$

(د) $\frac{4}{3}$

٤. طول ضلع المربع الذي مساحته ٩ سم^٢ هو

(أ) ٩ سم

(ب) ٩ سم

(ج) ٣ سم

(د) ٣ سم

٥. إذا أُلقيت قطعة نقود منتظمة ١٦٠ مرة فإن أقرب عدد متوقع لظهور صورة يساوي

(أ) ١٥٩

(ب) ٩٠

(ج) ٧٨

(د) ٦٠

٦. $\left(\frac{4}{5}\right) = ٦٤\%$

(أ) ٤

(ب) ٣

(ج) ٢

(د) ١

٢. أكمل ما يأتي :

١. ثلث العدد ١٣ يساوي

٢. إذا كان $٧ - ٢ = ٥$ فإن $٣ =$

٣. الصورة القياسية للعدد النسبي $٠,٧ \times ٠,٠٠٠٥$ هي

٤. $١, ٢, ٣, ٤, ٥, ٨, \dots$ ، (بنفس التسلسل)

٥. مجموعة حل المتباينة $٢ > ٥ \geq ٤$ في ط هي

٣. (١) أوجد قيمة ما يأتي في أبسط صورة : $\left(\frac{2}{7}\right)^{-2} \times \sqrt{\frac{7}{14}} - \left(\frac{2}{7}\right)^{-2}$

(ب) أوجد مجموعة حل المعادلة : $٥ + ٨ = ١٣ - ٢$ حيث ٥ عدد نسبي.

٤. (١) أوجد في $٩ - ٦ > ١٥$ مجموعة حل المتباينة

(ب) إذا كانت : $\frac{1}{4} = ١$ ، $٢ = ٢$ ، $\frac{2}{4} = ٢$

أوجد القيمة العددية للمقدار : $٢٢ + ٢ - ٢ - ٨$

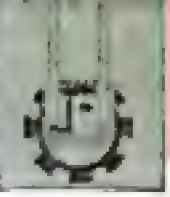
٥. سحبت بطاقة واحدة عشوائيًا من ثماني بطاقات مرقمة من ١ إلى ٨

اكتب فضاء العينة ثم أوجد احتمال كل من الأحداث الآتية :

١. حدث الحصول على عدد زوجي. ٢. حدث الحصول على عدد أولي.

٣. حدث الحصول على عدد أكبر من أو يساوي ٦

٤. حدث الحصول على عدد أكبر من ٨



أجب عن الأسئلة الآتية :

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

$$\dots\dots\dots = {}^2\left(\frac{2}{3}\right) \quad (1)$$

$$\frac{8}{27} \quad (د)$$

$$\frac{27}{8} \quad (ج)$$

$$\frac{8}{27} \quad (ب)$$

$$\frac{27}{8} \quad (ا)$$

٢ إذا كان : $-س > ٢$ فإن :

$$٢ > -س \quad (د)$$

$$٢ > س \quad (ج)$$

$$٢ < -س \quad (ب)$$

$$٢ < س \quad (ا)$$

٣ إذا كان : $٠,٠٠٠٦٢٥ = ١٠ \times ٦,٢٥ \times ١٠^{-٦}$ فإن : $١٠^{-٦} = \dots\dots\dots$

$$٢ \quad (د)$$

$$٤ \quad (ج)$$

$$٢ \quad (ب)$$

$$٤ \quad (ا)$$

٤ أى مما يأتى يمكن أن يكون احتمالاً لحدث ما ؟

$$\% ١٣٠ \quad (د)$$

$$١,٠٥ \quad (ج)$$

$$\% ٨٧ \quad (ب)$$

$$٣٥ \quad (ا)$$

٥ الحد الجبرى $٣س^٢$ ص من الدرجة

$$٦ \quad (د)$$

$$٣ \quad (ج)$$

$$٤ \quad (ب)$$

$$٢ \quad (ا)$$

$$\dots\dots\dots = {}^2\left(\frac{1}{2}\right) - {}^2\left(\frac{1}{2}\right) \quad (٦)$$

$$\frac{٢}{٨} \quad (د)$$

$$\frac{٢}{٨} \quad (ج)$$

$$\frac{1}{٨} \quad (ب)$$

$$\frac{1}{٨} \quad (ا)$$

٢ أكمل ما يأتى :

$$\dots\dots\dots = |٢| + |٢-| \quad (١)$$

٢ احتمال الحدث المستحيل يساوى

٣ ٢ ، ٥ ، ٨ ، ، (بنفس التسلسل)

$$\dots\dots\dots = \sqrt{{}^2(٦) - {}^2(١٠)} \quad (٤)$$

$$\dots\dots\dots = ٢ \times ٣ + ٥ \quad (٥)$$

٣ (١) احسب قيمة : $\left(\frac{٢}{٥}\right)س + \left(\frac{٢}{٥}\right)ص$ إذا كانت : $س = ٤$ ، $ص = ٢$ (ب) أوجد قيمة المقدار : $\frac{{}^٥(٧) \times {}^٢(٧)}{{}^٢(٧)}$

الامتحانات النهائية

٤ (١) أوجد مجموعة الحل في ن للمعادلة : $٢س + ٥ = ١١$ (ب) أوجد مجموعة الحل في ن للمتباينة : $٢س - ٣ \geq ٧$ ٥ (١) احسب قيمة : $٩ + ٤ \times ٣$

(ب) ألقى حجر نرد منتظم مرة واحدة ولوخط العدد الظاهر على الوجه العلوى

، فما احتمال الحصول على :

١ عدد زوجى ؟ ٢ عدد فردى أقل من ٤ ؟



البرهان في الرياضيات
P / السيد ربيع

أجب عن الأسئلة الآتية :

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ احتمال الحدث المستحيل يساوى

- (أ) ١ (ب) صفر (ج) $\frac{1}{2}$ (د) ٢

٢ ضعف العدد 2^8 هو

- (أ) 2^{16} (ب) 2^8 (ج) 2^4 (د) 2^2

٣ إذا كانت : $s < 4$ فإن :

- (أ) $s < -4$ (ب) $s < 4$ (ج) $s > -4$ (د) $s > 4$

٤ إذا كانت : $s + 2 = 8$ فإن : $s = 3$ =

- (أ) ٩ (ب) ١٢ (ج) ١٥ (د) ٢٠

٥ المعكوس الضربى للعدد $\frac{9}{4}$ هو

- (أ) $\frac{2}{3}$ (ب) $\frac{4}{9}$ (ج) $\frac{3}{2}$ (د) $\frac{9}{4}$

٦ إذا كان : $s = 2$ ، $s = 3$ فإن : $s + s = 7$ =

- (أ) ١ (ب) ١- (ج) $\frac{2}{3}$ (د) ٦

٢ أكمل ما يأتى :

١ العدد المحايد الجمعى فى ن هو

٢ إذا كان احتمال نجاح طالب ٨ ، فإن احتمال رسوبه

٣ $\sqrt{100 - 64} = 7$ =

٤ إذا كان : $27 \div 3 = 9$ ، فإن : $27 \div 9 = 3$ =

٥ $\frac{4}{5} = \left(\frac{2}{3}\right)^2$ =

٢ احتمال الحدث المستحيل يساوي ٠

$$7. \sqrt[n]{a \cdot b} = \sqrt[n]{a} \cdot \sqrt[n]{b} \quad \text{④}$$

٤- $\frac{3}{4} \div \frac{2}{3} = \dots$

٥- الصورة القياسية للعدد $0.0007 \times 10^6 = \dots$

$$(t+v) \sigma^2 \geq (t+r)$$
$$\frac{93}{1} \quad \frac{54}{1} \quad \frac{0}{1}$$
$$\mu \gg \frac{1}{\tau_B}$$
$$\{ \frac{1}{2} \sqrt{2} \}$$

(أ) أوجد في صـ مجموعة حل المتباينة : $2 > 3 - 5 > 7$

(ب) اختصر لأبسط صورة: $\left(\frac{1}{2} + \sqrt{\frac{1}{2}}\right)^2 \times \left(\frac{r}{o}\right) \times \left(\frac{r}{v}\right)$ ص ١

(1) أوجد في n مجموعة حل المعادلة: $5 - x = 2 - x + 11$

$$\frac{9}{17\lambda} = \frac{9}{17} \times \frac{1}{\lambda} = \left(\frac{9}{17}\right) \times \left(\frac{1}{\lambda}\right)$$

(ب) إذا كانت: $s = -\frac{1}{4}$ ، $\frac{r}{s} = \frac{2}{7}$ فأوجد في أبسط صورة القيمة العددية للمقدار: $s^2 - \frac{r}{s}$

(1) إذا كان: $0.2 = 0.2 \times 10^0$ فأوجد: قيمة n

(ب) أوجد في أبسط صورة قيمة المقدار: $\frac{3\sqrt{2}}{2\sqrt{2}} = \frac{3 \times \sqrt{2}}{2\sqrt{2}}$

(ج) حقيبة بها عشر بطاقات متماثلة ومرقمة من ١ إلى ١٠ سحبت بطاقة واحدة عشوائياً
فما احتمال أن تكون البطاقة المسحوبة تحمل عدداً :

۱) فردیاً؟ $\frac{1}{5} = \frac{0}{1}$ ۲) اولیاً؟ $\frac{2}{5} = \frac{1}{1}$



البرهان في الحساب
١٩١٥

أجب عن الأسئلة الآتية :

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ العدد الذي على الصورة القياسية من بين الأعداد الآتية هو

$$^1y_1 \times \dots \times V(\frac{1}{2}) \quad ^2y_1 \times \dots \times V(\frac{1}{2}) \quad \textcircled{^3y_1 \times \dots \times V(\frac{1}{2})} \quad ^4y_1 \times \dots \times V(1)$$
$$m \cdot \frac{1}{m} = 1 \quad \left(\frac{1}{m}\right) \boxed{m}$$
$$\frac{1}{x} - (2) \quad \frac{1}{x} - (1) \quad \frac{1}{x} - (1) \quad \frac{1}{x} - (1)$$

[٣] العدد الذي يتحصر بين ٥,١ و ٥,٢ هو $\sqrt{26}$

$$0, 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28, 30, 32, 34, 36, 38, 40, 42, 44, 46, 48, 50, 52, 54, 56, 58, 60, 62, 64, 66, 68, 70, 72, 74, 76, 78, 80, 82, 84, 86, 88, 90, 92, 94, 96, 98, 100$$

۴. عند إلقاء حجر نرد منتظم مرة واحدة فإن احتمال ظهور عدد زوجي يساوي

(ا) واحد، (ب) ربع، (ج) صفر، (د) نصف

..... = $\frac{1}{4}$ [5]

0.14 (د)

0.4 (ج)

50% (ب)

25% (أ)

ضعف العدد $2^2 =$ [6]

14 (د)

24 (ج)

12 (ب)

2 (أ)

أكمل ما يأتي :

[1] احتمال الحدث المؤكد يساوي 1

[2] $2(5-1) = 8$ 5

[3] مجموعة حل المتباينة $1 > 2x$ في ط هي ϕ 0

[4] إذا كان x عدداً فردياً فإن العدد الفردي الذي يسبقه هو $x-1$ 2

[5] $100 - 10 = 90$ 10

المسألة الأولى
المسألة الثانية

[3] (أ) اختصر لأبسط صورة: $\frac{2}{72} = \frac{2 \times 2}{2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 3} = \frac{1}{18}$ 1

(ب) أوجد في n مجموعة حل المعادلة: $11 = 5 + x$ 2

[4] (أ) أوجد ناتج ما يأتي في أبسط صورة: $(\frac{4}{5})^2 \times (\frac{5}{4})^3 = (\frac{4}{5})^2 \times (\frac{5}{4})^3 = \frac{5}{4}$ 1

(ب) أوجد في n مجموعة حل المتباينة: $2 - x \geq 7$ 2

[5] (أ) اختصر لأبسط صورة: $1 \frac{1}{4} \times \frac{11}{16} \times \frac{2}{3} = 1 \frac{1}{4} \times \frac{11}{16} \times \frac{2}{3} = \frac{11}{24}$ 1

(ب) سُحبت بطاقة واحدة عشوائياً من ثمانى بطاقات مرقمة من 1 إلى 8 2

أوجد احتمال أن تكون البطاقة المسحوبة تحمل :

[1] عدداً زوجياً $\frac{4}{8} = \frac{1}{2}$ 1

[2] عدداً يقبل القسمة على 2 $\frac{4}{8} = \frac{1}{2}$ 1

[3] العدد 7 $\frac{1}{8}$ 1

اجب عن الاسئلة الآتية :

[1] اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

[1] مجموع الاحتمالات لكل النواتج الممكنة لتجربة عشوائية 1

1 > (د)

1 < (ج)

1 = (ب)

صفر = (أ)

٢ أي من الأتي هو الأكبر ؟

(أ) 10×2.2

(ب) 10×2.3

(ج) 10×2.2

(د) 10×2.2

٣ المعكوس الضربي للعدد $\frac{9}{16}$ هو

(أ) $\frac{16}{9}$

(ب) $\frac{9}{16}$

(ج) $\frac{2}{4}$

(د) $\frac{4}{2}$

٤ طول ضلع المربع الذي مساحته ٩ سم^٢ هو سم.

(أ) ٣

(ب) ٢

(ج) ٩

(د) ٩

٥ إذا أُلقيت قطعة نقود منتظمة ١٦ مرة فإن أقرب عدد متوقع لظهور صورة يساوي

(أ) ٦

(ب) ٧٨

(ج) ٩٠

(د) ١٥٩

$\frac{16}{60} = \frac{74}{100} = \frac{74}{100}$

$\frac{74}{100} = 74\%$

(أ) ١

(ب) ٢

(ج) ٣

(د) ٤

٦ أكمل ما يأتي :

١ ثلث العدد ٣ يساوي

٢ إذا كان : ٧ - ٢ = ٣ فإن : ٢ = ٣

٣ الصورة القياسية للعدد النسبي 0.00005×10^5 هي

٤ ١، ٢، ٣، ٤، ٥، ٨، ١٣، ٢٠، ٣٠، ٤٠، ٥٠، ٦٠، ٧٠، ٨٠، ٩٠، ١٠٠ (بنفس التسلسل)

٥ مجموعة حل المتباينة : $2 < x \leq 4$ هي

المسألة (ب) / ٤

(١) أوجد قيمة ما يأتي في أبسط صورة : $\left(\frac{2}{3}\right)^2 \times \left(\frac{3}{4}\right)^2 = \frac{4}{9} \times \frac{9}{16} = \frac{4}{16} = \frac{1}{4}$

(ب) أوجد مجموعة حل المعادلة : $5x + 12 = 18$ من عدد نسبي.

(١) أوجد في ن مجموعة حل المتباينة : $9 - 10 < x - 6 > 10$

(ب) إذا كانت : $\frac{1}{x} = 2$ ، $2 = y$ ، $\frac{y}{z} = 4$

أوجد القيمة العددية للمقدار : $2x^2 + 3y - 4z$

سحبت بطاقة واحدة عشوائيًا من ثماني بطاقات مرقمة من ١ إلى ٨

اكتب فضاء العينة ثم أوجد احتمال كل من الأحداث الآتية :

(١) حدث الحصول على عدد زوجي $\frac{4}{8} = \frac{1}{2}$

(٢) حدث الحصول على عدد أكبر من أو يساوي ٦ $\frac{3}{8}$

(٤) حدث الحصول على عدد أكبر من ٨



أجب عن الأسئلة الآتية :

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

..... = $^2\left(\frac{2}{3}\right)$ [١]

$\frac{8}{27}$ (د)

$\frac{27}{8}$ (ج)

$\frac{8}{27}$ (ب)

$\frac{27}{8}$ (١)

[٢] إذا كان : - س > 2 فإن :

- س > 2 (د)

- س > 2 (ج)

- س < 2 (ب)

- س < 2 (١)

[٣] إذا كان : $90 \times 6,25 = 0,000,625$ فإن :

2 (د)

4 (ج)

3 (ب)

4 (١)

[٤] أي مما يأتي يمكن أن يكون احتمالاً لحدث ما ؟

130% (د)

1,005 (ج)

87% (ب)

25- (١)

[٥] الحد الجبري 3 س من من الدرجة

6 (د)

3 (ج)

4 (ب)

2 (١)

$\frac{3}{8} = \frac{1}{8} + \frac{1}{4} = ^2\left(\frac{1}{4}\right) - ^2\left(\frac{1}{4}\right)$ [٦]

$\frac{2}{8}$ (د)

$\frac{2}{8}$ (ج)

$\frac{1}{8}$ (ب)

$\frac{1}{8}$ (١)

أكمل ما يأتي :

البرهان في باب صحتها
١٢ / السيد زكريا

..... = $|2| + |3|$ [١]

[٢] احتمال الحدث المستحيل يساوي

[٣] 2 ، 5 ، 8 ، 11 ، 14 ، 17 ، 20 ، 23 ، 26 ، 29 ، 32 ، 35 ، 38 ، 41 ، 44 ، 47 ، 50 ، 53 ، 56 ، 59 ، 62 ، 65 ، 68 ، 71 ، 74 ، 77 ، 80 ، 83 ، 86 ، 89 ، 92 ، 95 ، 98 ، 100 (بنفس التسلسل)

..... = $^2(6) - ^2(10)$ [٤]

..... = $^2 \times 2 + 5$ [٥]

$\frac{57}{700} = \frac{2+17}{700} = \frac{2}{700} + \frac{17}{700} = ^3\left(\frac{2}{700}\right) + ^3\left(\frac{17}{700}\right)$

[٦] (١) احسب قيمة : $^2\left(\frac{2}{5}\right) + ^3\left(\frac{2}{5}\right)$ إذا كانت : س = 4 ، ص = 2

(ب) أوجد قيمة المقدار : $\frac{^2(7) \times ^2(7)}{^2(7)}$

$$3 + 7 \geq 5 - 2$$

$$1 - 2 \geq 5 - 2$$

$$0 \geq 5 - 2$$

$$10 \geq 5 - 2$$

$$7 = 0 - 11 = 5 - 3$$

$$7 = 5 - 3$$

$$2 - 4 = 8 - 2$$

(أ) أوجد مجموعة الحل في \mathbb{N} للمعادلة: $11 = 0 + 5 - 2$

(ب) أوجد مجموعة الحل في \mathbb{N} للمعادلة: $7 \geq 2 - 5$

(أ) احسب قيمة: $2 \times 4 + 9 = 4 \times 2 + 4 = 3 \times 7 + 9 = 50$

(ب) ألقى حجر نرد منتظم مرة واحدة ولو حظ العدد الظاهر على الوجه العلوي

، فما احتمال الحصول على:

(أ) عدد فردي أقل من 4 ؟ $\frac{1}{3} = \frac{2}{6}$

(ب) عدد زوجي ؟ $\frac{1}{2} = \frac{3}{6}$

لبرهان (ب) هنا
1/2

امتحانات بعض مدارس المحافظات في الجبر والإحصاء



إدارة الزيتون
مدرسة الجامعة الإسلامية بنين

محافظة القاهرة

أجب عن الأسئلة الآتية :

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ الزوج المرتب الذي يحقق العلاقة : ص = ٣ - س - ١ هو

(١ ، ٢) (ب) (٢ ، ١) (ج) (٣ ، ١) (د) (١ ، ٣)

٢ أكبر قيمة للعدد $\left(\frac{1}{5}\right)^س$ عندما س =

(١) صفر (ب) ١ (ج) ٢ (د) ٣

٣ العدد الثابت في المقدار : ٢ - س + ٥ هو

(١) ٢ (ب) ٢ - س (ج) س (د) ٥

٤ نصف العدد $٢^٨$ هو

(١) $٢^٤$ (ب) $٢^٦$ (ج) $٢^٧$ (د) $٢^٩$

٥ احتمال وقوع الحدث المؤكد هو

(١) صفر (ب) ١ (ج) ٠,٥ (د) ٢

٦ ص $٧ \cup ٨ =$

(١) ط (ب) ص (ج) ص (د) ص +

أكمل ما يأتي :

١ $٤ \div ٨ - ٦ \times ٤ =$

٢ إذا كانت : س < ٧ فإن : - س ٧ -

٣ إذا كان احتمال نجاح طالب ٠,٧٥ فإن احتمال رسوبه

٤ إذا كان : $٠,٠٠٠٤٧ = ٤,٧ \times ١٠^٩$ فإن : م =

٥ ٢ ، ٥ ، ١٠ ، ١٧ ، (بنفس النمط)

جبر ١ ع

٢ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ $٢٢ + ٢٢ =$

(١) ٦٢ (ب) ٩٢ (ج) ٤٢ (د) ١

٢ أي من الآتي هو الأكبر ؟

(١) $٩٠ \times ٢,٣$ (ب) $٩٠ \times ٢,٣$ (ج) $٩٠ \times ٣,٢$ (د) $٩٠ \times ٣,٢$

٣ $(٢ - س) \times ٦ =$

(١) س ١٢ (ب) س $١٢ -$ (ج) س (د) ١

٤ أي مما يأتي يمكن أن يكون احتمالاً لحدث ما ؟

(١) $٠,٣٥ -$ (ب) ٨٧% (ج) $١,٠٥$ (د) ١٣٠%

٥ إذا كان : س < ٤ فإن :

(١) س < $٤ -$ (ب) س < ٤ (ج) س > $٤ -$ (د) س > ٤

٦ مستطيل طوله ١٢٠ سم وعرضه ٨٠ سم فإن مساحته = م^٢

(١) ٩٦٠٠ (ب) ٤٠٠ (ج) ٩,٦ (د) ٠,٩٦

٣ (١) عددان صحيحان أصغرهما ٢ س وأكبرهما ٥ س ، فإذا كان الفرق بينهما ٣٠

أوجد العددين.

(ب) أوجد في أبسط صورة قيمة المقدار : $\frac{٧٥ \times ٤ - ٥}{٣٥}$

٤ (١) أوجد مجموعة الحل في ن لكل من :

١ $١٢ = ٥ + (٢ + س)$ ٢ $١٩ > ١٥ + ٢ س$

(ب) أوجد قيمة ما يأتي في أبسط صورة : $\left(\frac{١}{٣}\right)^٢ + \sqrt{\frac{٦٤}{٨١}} - \left(\frac{٢}{٧}\right)^٢$ صفر

٥ (١) ألقى حجر نرد منتظم مرة واحدة ولو حظ العدد الظاهر على الوجه العلوي.

ما احتمال الحصول على : ١ عدد أولى زوجي ؟ ٢ عدد فردي أقل من ٤ ؟

(ب) إذا كانت : س = $-\frac{١}{٢}$ ، ص = $-\frac{٣}{٤}$

فأوجد في أبسط صورة القيمة العددية للمقدار : $\left(\frac{ص}{س}\right)^٢$

٢ أكمل ما يأتي :

١ احتمال الحدث المؤكد يساوى

٢ $\sqrt{28 + 26} = \dots\dots\dots$

٣ إذا كان : - س < ٣ فإن : س - ٣

٤ عند إلقاء قطعة نقود مرة واحدة فإن احتمال ظهور «صورة» يساوى

٥ $22 \times 52 = \dots\dots\dots$

٣ (أ) أوجد مجموعة حل المعادلة : ٣ + س = ٩ = ١٥ حيث س $\in \mathbb{N}$

(ب) أوجد قيمة المقدار : $\left(\frac{2-7 \times 4}{3}\right)^{2-}$

٤ (أ) أوجد مجموعة حل المتباينة التالية حيث س $\in \mathbb{N}$: ٢ + س = ١٥ ≥ 19

(ب) اختصر لأبسط صورة : $\left(\frac{2-}{V}\right)^{\text{صفر}} \times \left(\frac{2-}{0}\right)^2 \times \sqrt[6]{\frac{1}{4}}$

٥ (أ) احسب قيمة : ٢ + ٢ \div ٢ - ٥ \times ٢

(ب) سحبت بطاقة عشوائياً من بطاقات متمثلة مرقمة من ١ إلى ٧ ، فأوجد احتمال سحب :

١ بطاقة تحمل عدداً زوجياً .

٢ بطاقة تحمل عدداً فردياً أقل من ٤

٣ بطاقة تحمل عدداً أكبر من ٧

(ج) * عدنان أكبرهما ٥ س وأصغرهما ٣ س والفرق بينهما ١٤ . أوجد العددين .



إدارة الزاوية الحمراء
توجيه الرياضيات

محافظة القاهرة

أجب عن الأسئلة الآتية :

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ $\left(\frac{2}{0}\right)^{-} = \dots\dots\dots$

(أ) $\frac{9}{25}$ (ب) $\frac{25}{9}$ (ج) $\frac{9}{25}$ (د) $\frac{25}{9}$

٢ $2 \times 3 - 4 - 2 \div 4 = \dots\dots\dots$

(أ) ١٠ (ب) ٤ (ج) ٣ (د) صفر

٣ (أ) أوجد في أبسط صورة : $\left(\frac{2}{0}\right)^2 \times \sqrt[6]{\frac{25}{4}} \times \frac{2}{0}$

(ب) أوجد في ص- مجموعة حل المتباينة : ٣ - س + ٧ ≤ 19 ومثلها على خط الأعداد

٤ (أ) أوجد قيمة : $\frac{22 \times 52}{22}$

(ب) أوجد ناتج ما يأتي : ١٢ \times ٢٢ \div ٢٤ + ٢٣

(ج) * عدنان طبيعيا منتاليان مجموعهما ١٥ ، أوجد العددين .

٥ (أ) أوجد مجموعة حل المعادلة : ٢ - س = ٣ = ٥ حيث س $\in \mathbb{N}$

(ب) صندوق به ٥ كرات صفراء ، ٤ كرات حمراء ، ٦ كرات بيضاء ، فإذا كانت جميع الكرات متمثلة وسحبت كرة واحدة عشوائياً ، أوجد احتمال أن تكون الكرة المسحوبة :

١ بيضاء . ٢ صفراء . ٣ ليست حمراء .



إدارة النهضة
توجيه الرياضيات

محافظة القاهرة

أجب عن الأسئلة الآتية :

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ المعكوس الضربى للعدد $\sqrt[6]{\frac{16}{25}}$ هو

(أ) $\frac{5}{4}$ (ب) $\frac{4}{5}$ (ج) $\frac{5}{4}$ (د) $\frac{4}{5}$

٢ إذا كان : ٣ - س = ٦ فإن : س + ٥ =

(أ) ٢ (ب) ٧ (ج) ١٠ (د) ١٥

٣ إذا كان احتمال نجاح طالب ٠,٨ فإن احتمال رسوبه

(أ) صفر (ب) ٠,٢ (ج) ٠,٢ (د) ١

٤ أى من الأعداد التالية على الصورة القياسية ؟

(أ) 11×10^8 (ب) $9,7 \times 10^8$ (ج) $3,1 \times 10^8$ (د) $7,1 \times 10^8$

٥ إذا كان : ٣ - = ٥ ، فإن : $\left(\frac{1}{-}\right)^2 = \dots\dots\dots$

(أ) $\frac{9}{25}$ (ب) $\frac{25}{9}$ (ج) $\frac{9}{25}$ (د) $\frac{25}{9}$

٦ أى من القيم التالية يمكن أن تكون احتمالاً لحدث ما ؟

(أ) ٠,٣٥ (ب) $\frac{5}{4}$ (ج) ٣ (د) $\frac{4}{5}$



إدارة أكتوبر
مدارس أم المؤمنين الخاصة

محافظة الجيزة

٤

أجب عن الأسئلة الآتية:

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ المعكوس الجمعى للعدد $\left(\frac{2}{3}\right)^{-}$ هو
(أ) ٢ (ب) ١ (ج) ١- (د) $\frac{3}{2}$

(أ) ٢ (ب) ١ (ج) ١- (د) $\frac{3}{2}$

٢ إذا كان احتمال نجاح طالب فى الامتحان ٠,٦ فإن احتمال رسوبه =

(أ) ٠,٤ (ب) ١ (ج) صفر (د) ٠,٤

٣ = $\left(\frac{2}{3}\right)^{-}$

(أ) $\frac{27}{8}$ (ب) $\frac{8}{27}$ (ج) $\frac{27}{8}$ (د) $\frac{8}{27}$

٤ إذا كان : ه س = ٣٥ فإن : ٢ س + ١ =

(أ) ٧ (ب) ٨ (ج) ١٥ (د) ٧١

٥ = $2^2 \times 2^2$

(أ) ٢٢ (ب) ٨٢ (ج) ١٥٢ (د) ٥٢٢

٦ إذا كان : ٠,٠٠٠٦ = $6 \times 10^{-}$ فإن : ه =

(أ) ٤ (ب) ٣ (ج) ٤- (د) ٣-

٢ أكمل ما يأتى :

١ = $2 \times 2 - 6 \div 4$

٢ احتمال الحدث المستحيل =

٣ المعكوس الضربى للعدد $\left(\frac{2}{5}\right)^2$ هو

٤ = $16 + 9\sqrt{}$

٥ إذا كان : $\frac{5}{3} = \frac{س}{ص}$ فإن : $\frac{2}{ص} = \frac{س}{ص}$ =

٢ (أ) أوجد مجموعة حل المعادلة الآتية فى ن : $٢٥ = ٧ + ٣ س$

(ب) إذا كان : $س = \frac{2}{3}$ ، $ص = \frac{1}{3}$ ، $ع = \frac{4}{3}$

فأوجد فى أبسط صورة القيمة العددية للمقدار : $س^2 - ص ع^2$

٣ إذا كانت : ه س = ١٠ فإن : س + ه =

(أ) ٢ (ب) ه (ج) ٧ (د) ١٠

٤ إذا كانت : $٠,٠٠٥٧ = ٧ \times ١٠^{-}$ فإن : ه =

(أ) ٢ (ب) ٣ (ج) ٢- (د) ٣-

٥ = $٨٢ + ٨٢$

(أ) ٤٢ (ب) ٩٢ (ج) ١٦٢ (د) ٨٤

٦ مربع طول ضلعه ه ل سم فإن مساحته = سم²

(أ) ٢٥ ل (ب) ٢٠ ل (ج) ٢٥ ل² (د) ١٢٥ ل²

٢ أكمل ما يأتى :

١ = $25\sqrt{}$

٢ احتمال وقوع الحدث المؤكد =

٣ إذا كانت : ١ - س > صفر فإن : س <

٤ إذا كانت : $\left(\frac{2}{3}\right)^{-} = \left(\frac{2}{3}\right)^{س}$ فإن : س =

٥ إذا كان احتمال نجاح طالب فى أحد الاختبارات يساوى ٠,٧

فإن احتمال رسوب هذا الطالب فى نفس الاختبار يساوى

٣ (أ) أوجد مجموعة حل المعادلة : $١٥ = ٣ + ٢ س$ حيث $س \in \mathbb{N}$

(ب) اختصر لأبسط صورة : $\left(\frac{3}{4}\right)^2 \times \sqrt{\frac{4}{9}} \times \left(\frac{1}{3}\right)^{-}$ صفر

٤ (أ) أوجد مجموعة حل المتباينة : $٢ س - ١ \leq ه$ حيث $س \in \mathbb{N}$

(ب) أوجد فى أبسط صورة قيمة المقدار : $\frac{٥^{-} \times ٤^{-}}{٣٥}$

٥ (أ) إذا كانت : $س = \frac{1}{3}$ ، $ص = \frac{2}{3}$ فأوجد فى أبسط صورة قيمة : $س^2 - ص$

(ب) ألقى حجر نرد منتظم مرة واحدة ولوخط العدد الظاهر على الوجه العلوى للحجر :

١ اكتب فضاء العينة. ٢ احسب احتمال الحصول على عدد فردى.



٤ (١) اختصر لأبسط صورة: $\sqrt{\frac{74}{81}} + \sqrt{\frac{1}{9}} - \sqrt{\frac{2}{9}}$ صفر

(ب) اختصر لأبسط صورة: $\frac{5 \times 5}{5}$

٥ (١) سحبت بطاقة عشوائيًا من ثمانى بطاقات مرقمة من ١ إلى ٨ أوجد احتمال الحصول على :

٢ عدد أكبر من أو يساوى ٦

١ عدد فردي.

٣ عدد يقبل القسمة على ٣

(ب) أوجد مجموعة حل المتباينة الآتية في ن : $7 \geq 2 + 3$



إدارة المرقم
توجيه الرياضيات

محافظة الجيزة

أجب عن الأسئلة الآتية :

١ أكمل ما يأتي :

١ احتمال الحدث المؤكد يساوى

٢ $\sqrt{36 + 64} = \dots$

٣ $\left(\frac{2}{5}\right)^{-2} = \dots$

٤ إذا كان : $49 = 7^2$ ، $9 = 3^2$ ، $4 = 2^2$ ، فإن : $10 = \dots$

٥ $20 = 4 \times 5$

٢ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ المعكوس الجمعى للعدد $\frac{4}{9}$ هو

(١) $\frac{4}{9}$ (ب) $\frac{2}{3}$ (ج) $\frac{2}{9}$ (د) $\frac{4}{9}$

٢ إذا كان : $20 = 5 \times 4$ ، فإن : $2 = \dots$

(١) ١٥ (ب) ١٠ (ج) ١٢ (د) ٤

٣ $5 \times 9 = 45$

(١) ٩ (ب) ٢ (ج) ٥ (د) ٣

٤ نصف العدد $202 = \dots$

(١) ١٨٢ (ب) ١٩٢ (ج) ٤٢ (د) ٥٢

٥ العدد الذى يحقق المتباينة : $1 < 2$ هو

(١) ١ (ب) ٢ (ج) ٣ (د) ٤

٦ إذا ألقى حجر نرد منتظم مرة واحدة فإن احتمال ظهور عدد زوجى يساوى

(١) $\frac{1}{6}$ (ب) $\frac{1}{3}$ (ج) $\frac{1}{2}$ (د) صفر

٢ (١) أوجد قيمة ما يلى فى أبسط صورة : $\sqrt{\frac{25}{4}} \times \sqrt{\frac{2}{5}} \times \sqrt{\frac{3}{5}}$ صفر

(ب) أوجد قيمة : $24 \div (5 - 7)$

(ج) * ثلاثة أعداد طبيعية متتالية أصغرها ١٢ ومجموعها ١٢ ، أوجد هذه الأعداد.

٤ (١) أوجد مجموعة الحل للمعادلة : $2 - 1 = 0$ حيث $0 \in$

(ب) أوجد قيمة : $\frac{5 \times 5}{5}$

٥ (١) أوجد مجموعة حل المتباينة : $0 \leq 8 - 7$ حيث $0 \in$

(ب) صندوق به ٥ كرات بيضاء ، ٤ سوداء ، ٦ حمراء سحب كرة واحدة عشوائيًا من الصندوق أوجد احتمال أن تكون الكرة المسحوبة :

١ سوداء. ٢ ليست بيضاء.



إدارة شرق
توجيه الرياضيات - نموذج (١)

محافظة الإسكندرية

أجب عن الأسئلة الآتية :

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ احتمال الحدث المؤكد =

(١) ١ (ب) صفر (ج) \emptyset (د) ١-

٢ $\sqrt{\frac{9}{16}} = \dots$

(١) $\frac{3}{4}$ (ب) $\frac{2}{4}$ (ج) $\frac{4}{3}$ (د) $\frac{4}{3}$

٣ $3 \cap 4 = \dots$

(١) ط (ب) ص+ (ج) ص- (د) ص



أجب عن الأسئلة الآتية :

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ أفضل تقدير للعدد النسبي $\frac{1}{3}$ هو

(أ) ١٥% (ب) ١٧% (ج) ٢٠% (د) ٢٥%

٢ ربع العدد ٢٠٤ هو

(أ) ٥٤ (ب) ١٠٤ (ج) ١٩٤ (د) ١٠٢

٣ $22 + 22 =$

(أ) ٦٢ (ب) ٩٢ (ج) ٤٢ (د) ١

٤ طول ضلع المربع الذي مساحته ٩ سم^٢ هو(أ) ٣ سم (ب) ٣ سم^٢ (ج) ٩ سم (د) ٩ سم^٢٥ $13 =$ (أ) $\frac{1}{3}$ (ب) $\frac{1}{3}$ (ج) ٣ (د) ٣-٦ إذا كان : $-س < ٤$ فإن :(أ) $س < -٤$ (ب) $س < ٤$ (ج) $س > -٤$ (د) $س > ٤$

٢ أكمل ما يأتي :

١ $٧(٦ \times ٥ - ٢٦) =$

٢ احتمال الحدث المؤكد يساوي

٣ إذا كانت : $٢ = س$ فإن : $٦ = س$ ٤ $٢,٣٧ \times ١٠^{-٤} =$ ٥ $(\frac{٥}{٢}) - (\frac{١}{٢}) =$

٣ (أ) أوجد مجموعة الحل في ن لكل مما يأتي :

٢ $٢ + س \geq ١٦$ ١ $٢٥ = ١ + س$ (ب) ضع في أبسط صورة : $\frac{٥ \times ٤^{-٥}}{٢٥}$

٤ $..... = (٣-) + |٣-|$

(أ) ٦- (ب) ٦ (ج) صفر (د) ٣٣

٥ المعكوس الضربي للعدد ٢-٥ هو

(أ) ٢٥ (ب) $\frac{1}{٢٥}$ (ج) ٢٥- (د) $-\frac{1}{٢٥}$

٦ أصغر عدد أولي فردى هو

(أ) ١ (ب) ٢ (ج) ٣ (د) ٥

٢ أكمل :

١ $٢ \times ٦ - ٤ \div ٢ =$

٢ إذا كان : $س + ٢ > ٤$ حيث $س \in ط$ فإن : $س =$ ٣ إذا كان : $٣٧,٠٠٠ = ١٠ \times ٣,٧$ فإن قيمة : $س =$

٤ ربع العدد ٢٠٤ =

٥ فصل دراسى به ٢١ ولدًا ، ١٥ بنتًا فإذا اختير أحد التلاميذ عشوائيًا فإن احتمال

أن يكون بنتًا يساوى

٣ (أ) أوجد في ن مجموعة الحل لكل من :

١ $١٧ = ٨ - س$ (ب) $٢ - ٣ \leq س$

(ب) اختصر لأبسط صورة : $(\frac{1}{3}) + \sqrt{\frac{74}{81}} - (\frac{2}{7})$ صفر

٤ (أ) أوجد قيمة : $\sqrt{٢(١٠) - ٢(٦)} - [٢(١ + ٥) - (١ - ٤)]$

(ب) أوجد مجموعة حل المتباينة الآتية في ص : $١ - س > ٣ - س \geq ٥$

ومثل الحل على خط الأعداد.

٥ (أ) ١ أوجد قيمة المقدار الآتى في أبسط صورة : $\frac{٥٧ \times ٢^{-٧}}{٢٧}$

٢ إذا كانت : $س = \frac{٢}{٣}$ ، $ص = \frac{٤}{٣}$ فأوجد في أبسط صورة قيمة : $(س + ص + ١)$

(ب) ألقى حجر نرد منتظم مرة واحدة ولو حظ العدد الظاهر على الوجه العلوى.

اكتب فضاء العينة لهذه التجربة ثم أوجد احتمال كل من الأحداث الآتية :

١ ظهور عدد فردى. ٢ ظهور عدد أولى زوجى. ٣ ظهور عدد أكبر من ٦



٢ أكمل العبارات التالية :

١ $\left(\frac{2}{3}\right)^{-2} = \dots\dots\dots$

٢ إذا كان $4\sqrt{2} = 2\sqrt{3}$ فإن $\frac{1}{\sqrt{2}} = \dots\dots\dots$

٣ إذا كان احتمال نجاح أحد الطلاب ٠,٧ فإن احتمال رسوبه $\dots\dots\dots$

٤ $5 \div 40 - 12 \times 3 = \dots\dots\dots$

٥ عند إلقاء قطعة نقود منتظمة مرة واحدة فإن احتمال ظهور الصورة $\dots\dots\dots$

٣ (١) أوجد مجموعة الحل في ن للمعادلة $2(س - ٥) = 12$

(ب) ضع في أبسط صورة المقدار $\frac{2-3 \times ٥}{3-3}$

٤ (١) أوجد قيمة ما يأتي في أبسط صورة : $\left(\frac{2}{5}\right)^{-2} \times \left(\frac{2}{5}\right)^{-2} \times \left(\frac{2}{5}\right)^{-2}$

(ب) أوجد مجموعة حل المتباينة في ن : $2س + ٥ > 16$

٥ (١) ثلاثة أعداد زوجية متتالية مجموعهم ٢٤ ، أوجد الأعداد الثلاثة.

(ب) عند إلقاء حجر نرد منتظم مرة واحدة أوجد :

١ احتمال الحصول على عدد زوجي . ٢ احتمال الحصول على عدد أكبر من ٦



إدارة دبير نجم
توجيه الرياضيات - صباح

٩ محافظة الشرقية

أجب عن الأسئلة الآتية :

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ إذا كان : $س + ٧ = ٩$ فإن : $س = \dots\dots\dots$

٢ $2\sqrt{25} = \dots\dots\dots$

٣ إذا كان : $٠,٠٠٣٤ = ١٠ \times ٣,٤$ فإن : $س = \dots\dots\dots$

٤ احتمال الحدث المستحيل يساوي $\dots\dots\dots$

٥ (أ) صفر (ب) ١ (ج) ١- (د) $\frac{1}{3}$

٦ (أ) صفر (ب) \emptyset (ج) ١ (د) ٦

٧ (أ) صفر (ب) ١ (ج) ١- (د) $\frac{1}{3}$

٤ (١) أوجد ما يأتي في أبسط صورة : $\left(\frac{1}{3}\right)^{-2} + \sqrt{\frac{16}{81}} + \left(\frac{2}{3}\right)^{-2}$

(ب) أوجد القيمة العددية للمقدار : $(٢٣ + ٨) \div ٤ = ٤$ عند $س = ٤$ ، $س = ١$

(ج) في المثلث $أ ب ح$ إذا كان : $(٢) = ١٦$ سم ، $(٣) = ٢٥$ سم

أوجد : $أ ب + ب ح$

٥ (١) إذا كانت : $س = \frac{2}{3}$ ، $ص = \frac{1}{3}$ ، $ع = \frac{2}{3}$

أوجد في أبسط صورة : $س^2 ص^2 ع^2$

(ب) ألقى حجر نرد منتظم مرة واحدة ولوحظ العدد الظاهر على الوجه العلوي فما احتمال الحصول على :

١ عدد أولى زوجي ؟ ٢ عدد فردي أقل من ٤ ؟



إدارة قها
توجيه الرياضيات - مسائي

٨ محافظة القليوبية

أجب عن الأسئلة الآتية :

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ $\left(\frac{4}{5}\right)^{-2} = \dots\dots\dots$

٢ $2\sqrt{25} + 3 = \dots\dots\dots$

٣ ربع العدد ٢٠٤ هو $\dots\dots\dots$

٤ إذا كان : $١٠ \times ٣,٥ = ٣٥٠٠$ تكون قيمة : $س = \dots\dots\dots$

٥ (أ) صفر (ب) ١ (ج) ١- (د) $\frac{1}{3}$

٦ (أ) صفر (ب) \emptyset (ج) ١ (د) ٦

٧ (أ) صفر (ب) ١ (ج) ١- (د) $\frac{1}{3}$

٨ (أ) صفر (ب) ١ (ج) ١- (د) $\frac{1}{3}$

٩ (أ) صفر (ب) ١ (ج) ١- (د) $\frac{1}{3}$

١٠ (أ) صفر (ب) ١ (ج) ١- (د) $\frac{1}{3}$

١١ (أ) صفر (ب) ١ (ج) ١- (د) $\frac{1}{3}$

١٢ (أ) صفر (ب) ١ (ج) ١- (د) $\frac{1}{3}$

١٣ (أ) صفر (ب) ١ (ج) ١- (د) $\frac{1}{3}$



- ٣ إذا كان : $5س = 3ه$ فإن : $2س + 1 = \dots\dots\dots$
- (أ) ٧ (ب) ٨ (ج) ١٧ (د) ١٥
- ٤ $2(5) = \dots\dots\dots$
- (أ) ١٥ (ب) ٦٥ (ج) ٨٥ (د) ٣١٠
- ٥ $1-(5) = \dots\dots\dots$
- (أ) ١ (ب) ٥- (ج) $\frac{1}{5}$ (د) $\frac{1}{5}$
- ٦ إذا كان : $2٦٤ + ٢٦٤ = \text{صفر}$ فإن : $2 = \dots\dots\dots$
- (أ) ١ (ب) ١- (ج) ٢ (د) ٢-

٢ أكمل ما يأتي :

- ١ إذا كان : $٠,٠٠٠٦٥ = ١٠ \times ٦,٥س$ فإن : $س = \dots\dots\dots$
- ٢ $١٦ + ٩٧ = ٣ + \dots\dots\dots$
- ٣ إذا كان : $س < ٥$ فإن : $س - ٥ = \dots\dots\dots$
- ٤ $٥٢ \times ٥٢ = \dots\dots\dots$
- ٥ إذا كان احتمال نجاح طالب ٠,٧ فإن احتمال فشله $\dots\dots\dots$

٣ (أ) أوجد مجموعة الحل في ن : $٤س + ٥ = ١٧$ (ب) أوجد قيمة المقدار : $١٢ \times ٢٢ \div ٢٤ + ٢٣$ «مع توضيح خطوات الحل»

(ج) * أوجد العدد النسبي الذي إذا أُضيف إلى ثلاثة أمثاله كان الناتج مساوياً ٢٨

٤ (أ) اختصر لأبسط صورة : $(\frac{2}{5}) \times \sqrt{\frac{25}{16}} \times (\frac{2}{7})$ صفر(ب) أوجد مجموعة حل المتباينة الآتية في ن : $٣ - ٢س \geq ٥$ ٥ (أ) إذا كان : $س = \frac{1}{٢}$ ، $ص = \frac{1}{٣}$ أوجد القيمة العددية للمقدار : $(س + ص)^{-٢}$

(ب) صندوق يحتوى على ٤ كرات حمراء ، ٢ كرات صفراء ، ٦ كرات زرقاء سحب كرة واحدة عشوائياً. احسب احتمال أن تكون الكرة المسحوبة :

(أ) حمراء. (ب) ليست صفراء. (ج) خضراء. (د) ٣

- ٥ ربع العدد $٢٠٤ = \dots\dots\dots$
- (أ) ٥٤ (ب) ١٠٤ (ج) ١٩٤ (د) ١٤٤
- ٦ $٢س + ٢س = \dots\dots\dots$
- (أ) $٢(١) + ٢س$ (ب) $٢٢س$ (ج) $٤٢س$ (د) $٢٢س$

٢ أكمل ما يأتي بالإجابة الصحيحة :

- ١ عند إلقاء حجر نرد منتظم مرة واحدة فإن احتمال ظهور العدد ٥ هو $\dots\dots\dots$
- ٢ إذا كان : $س > ٤$ فإن : $س - ٤ = \dots\dots\dots$
- ٣ المعكوس الضربي للعدد $(٣)^{-١}$ هو $\dots\dots\dots$
- ٤ ١ ، ٢ ، ٣ ، ٥ ، ٨ ، $\dots\dots\dots$ (بنفس التسلسل)
- ٥ العدد المحايد الجمعي في ن هو $\dots\dots\dots$

٣ (أ) أوجد قيمة : $(\frac{5}{3})^2 \times \sqrt{\frac{81}{25}} \times (\frac{3}{8})$ صفر(ب) أوجد في ن مجموعة حل المتباينة : $٥س - ٣ \geq ٧$ ٤ (أ) أوجد في أبسط صورة : $\frac{٧ \times ٢ - ٢}{٢ - ٢ \times ٤}$ (ب) أوجد في ن مجموعة حل المعادلة : $١٣ = ٧ + ٢س$ ٥ (أ) أوجد قيمة : $٣٦ \div ٣(٢) \times ٧ - ٣$

(ب) حقيبة بها عشر بطاقات متمائلة ومرقمة من ١ إلى ١٠ سحبت بطاقة واحدة عشوائياً. فما احتمال أن تكون البطاقة المسحوبة تمثل عدداً :

(أ) فردياً ؟ (ب) يقبل القسمة على ٢ ؟

إدارة منوف
توجيه رياضيات

محافظة المنوفية

اجب عن الأسئلة الآتية :

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

(أ) احتمال الحدث المؤكد $\dots\dots\dots$ (أ) صفر (ب) ١ (ج) $١ <$ (د) $١ >$ (أ) مجموعة حل المتباينة : $س \geq ١$ في ط $\dots\dots\dots$ (أ) $\{٠\}$ (ب) $\{٠, ١\}$ (ج) $\{١\}$ (د) \emptyset



محافظة الغربية

إدارة غرب طنطا
توجيه الرياضيات - صباحي (ب)



أجب عن الأسئلة الآتية:

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

١ $5 + 4 \times 2 = \dots$

(أ) ٢١ (ب) ١٣ (ج) ٢٠ (د) ١٦

٢ إذا كان احتمال نجاح طالب ٨٥٪ فإن احتمال رسوبه

(أ) ٨٥٪ (ب) ١٥٪ (ج) ١٠٠٪ (د) ٢٥٪

٣ إذا كان : $-س < ٤$ فإن : $س$

(أ) $٤ < -$ (ب) $٤ > -$ (ج) $٤ = -$ (د) $٤ < -$

٤ إذا كان : $س = ٢ -$ فإن : $٢ - س = \dots$

(أ) ٦ (ب) ٥- (ج) ٥ (د) ٦-

٥ ربع العدد ٢٠٤ هو

(أ) ٥٤ (ب) ١٩٤ (ج) ١٦٤ (د) ٣٠١

٦ $\left(\frac{٢}{٣}\right)^{-٣} = \dots$

(أ) $\frac{٨-}{٢٧}$ (ب) $\frac{٢٧-}{٨}$ (ج) $\frac{٨}{٢٧}$ (د) $\frac{٢٧}{٨}$

٢ أكمل ما يأتي:

١ * إذا كان عمر رجل بعد ٦ سنوات هو $س$ فإن عمره الآن هو سنة.

٢ $\sqrt{١٦ + ٩} = ٤ + \dots$

٣ $\frac{٢}{٣-٣} = \dots$

٤ احتمال الحدث المستحيل يساوي

٥ إذا كان : $٣٥ = ٠, \dots, ٣٠ \times ١٠$ فإن : $٣٥ = \dots$

٣ (١) أوجد مجموعة حل المعادلة الآتية في $ن$ حيث : $٣ - س = ٥ = ٧$

(ب) اختصر لأبسط صورة : $\sqrt{\left(\frac{٣}{٧}\right) \times \left(\frac{٢}{٧}\right) \times \left(\frac{٤٩}{٤}\right)} \times \left(\frac{٧}{٣}\right)^{-١}$

٤ (١) أوجد مجموعة حل المتباينة الآتية في $ن$ حيث : $٤ - س - ١ < ٢ - س + ٣$

(ب) أوجد قيمة : $\frac{٣-٧ \times ٧}{٢٧ \times ٤-٧}$

٥ (١) إذا كان : $س = \frac{١}{٣}$ ، $ص = \frac{١}{٣}$ ، $ع = \frac{٢-}{٣}$

أوجد القيمة العددية للمقدار : $٤ - س^٢ ص^٢ ع^٢$

(ب) صندوق يحتوى على ٤ كرات بيضاء ، ٥ حمراء ، ٦ زرقاء. فإذا سحبته منه كرة

واحدة عشوائياً. احسب احتمال أن تكون الكرة المسحوبة :

١ حمراء. ٢ بيضاء أو حمراء.



إدارة التعليم
توجيه الرياضيات - المدارس الصباحية

محافظة الدقهلية

أجب عن الأسئلة الآتية: (يسمح باستخدام الآلة الحاسبة)

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

١ العدد الذي إذا طرح من ١٠٠ كان الناتج ٢٠٠ هو

(أ) ٣٠٠- (ب) ٢٠٠ (ج) ١٠٠- (د) ٣٠٠-

٢ إذا كان : $٣ - س + ٢ = ٥$ فإن : $٦ - س + ٤ = \dots$

(أ) ١ (ب) ٨ (ج) ٢ (د) ١٠

٣ إذا كان احتمال نجاح طالب هو ٨٠٪ فإن احتمال رسوبه

(أ) صفر (ب) ١ (ج) $\frac{١}{٥}$ (د) $\frac{٤}{٥}$

٤ نصف العدد ١٠٢ هو

(أ) ١١ (ب) ٥٢ (ج) ٢٠ (د) ٩٢



أجب عن الأسئلة الآتية : (يسمح باستخدام الآلة الحاسبة)

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ $2 \times 2^2 = \dots$

- (أ) ١ (ب) ٢٢ (ج) ٢ (د) ١

٢ مجموعة حل المتباينة : $2 > x$ في ط هي

- (أ) $\{0\}$ (ب) $\{1\}$ (ج) $\{0, 1\}$ (د) \emptyset

٣ احتمال الحدث المؤكد يساوي

- (أ) ١ (ب) صفر (ج) ٢ (د) ٠,٥

٤ $2 \times 6 - 4 \div 2 = \dots$

- (أ) ٤ (ب) ٨ (ج) ١٠ (د) ٢

٥ $(2^{-3})^2 = \dots$

- (أ) 3^{-6} (ب) 3^{-5} (ج) 3^{-6} (د) 3^{-5}

٦ العدد $\frac{1}{4} = \dots$

- (أ) ١٠٪ (ب) ٢٠٪ (ج) ٢٥٪ (د) ١٥٪

٢ أكمل ما يأتي :

١ $2^3 + 2^4 = \dots$

٢ عند إلقاء قطعة نقود مرة واحدة فإن احتمال ظهور صورة يساوي

٣ إذا كان : $3 = x$ فإن : $x = \dots$ ٤ المعكوس الضربي للعدد النسبي $(-\frac{1}{4})$ هو٥ إذا كان : $0,00025 = 2,5 \times 10^{-n}$ فإن : قيمة $n = \dots$

٣ اختصر لأبسط صورة كلا مما يأتي :

١ $(\frac{1}{4})^2 \times (\frac{2}{3})^2 \times (\frac{1}{16})^2$

٢ $\frac{5 \times 10^5}{10}$

٥ إذا كان : $-x > 3$ فإن :(أ) $x < 3$ (ب) $x > 3$ (ج) $x > -3$ (د) $x < -3$

٦ $2^2 - 2^2 = \dots$

- (أ) ٤ (ب) 4^{-4} (ج) $\frac{1}{4}$ (د) $\frac{1}{4}$

٢ أكمل :

١ أصغر عدد مكون من ٤ أرقام يمكن تكوينه من الأرقام ٦، ٢، ٠، ٧ هو

٢ $\sqrt{210 - 26} = 10 - \dots$

٣ المعكوس الضربي للعدد $\sqrt[3]{49}$ هو٤ الصورة القياسية للعدد : $120 \times 10^{-3} = \dots$

٥ احتمال وقوع أى حدث لا يقل عن ولا يزيد عن

٣ (١) أوجد مجموعة الحل في x للمعادلة : $\frac{5}{x} - x = 11$ (ب) أوجد قيمة : $2 + [2 \times 2 - 2 \div 8 \times 3]$ ٤ (١) اختصر لأبسط صورة : $(\frac{2}{5} \times \frac{2}{3}) + (\frac{1}{3})^2 \times \sqrt{\frac{64}{81}}$ (ب) أوجد مجموعة الحل في x للمتباينة : $6 + x \leq 2 + 3x$ ٥ (١) اختصر لأبسط صورة : $\frac{3^{-x} \times 5^{-x}}{1 \times 3^{-x}} = \frac{1}{x}$ ثم أوجد قيمة الناتج عندما : $x = \frac{1}{4}$

(ب) سحب بطاقة عشوائياً من ١٢ بطاقة مرقمة من ١ إلى ١٢

اكتب فضاء العينة ثم احسب احتمال الأحداث الآتية :

١ حدث الحصول على عدد مربع كامل.

٢ حدث الحصول على عدد أكبر من ٩

٣ حدث الحصول على عدد يقبل القسمة على ٤



٢ أكمل كلاً مما يأتي :

١ إذا كان : ${}^2P(1) = {}^2P(2)$ فإن : $n = \dots$

٢ $P - \{ \cdot \} = \dots$

٣ ١، ٢، ٣، ٤، ٥، ٨، ١٣، (بنفس التسلسل)

٤ مجموعة حل المتباينة : $n > 1$ في ط هي

٥ إذا كان احتمال نجاح طالب ٤٥٪ فإن احتمال رسوبه

٣ (أ) أوجد مجموعة الحل في ن للمعادلة : $9 = 4 + n$

(ب) اختصر لأبسط صورة : $\left(\frac{2}{5}\right) \times \sqrt{\frac{25}{9}} \times \left(\frac{3}{5}\right)$ صفر

(ج) * عدان طبيعيان الفرق بينهما ٧ ومجموعهما ٢٣ ، فما هما العدان ؟

٤ (أ) أوجد مجموعة الحل في ن للمتباينة : $1 - 7 < n < 10$

(ب) اختصر لأبسط صورة : $\frac{n^2 \times n^3}{n^2 \times n^4}$ ثم أوجد قيمة الناتج عندما : $n = 3$

٥ (أ) إذا كان : $1 = 4$ ، $2 = 5$ ، فأوجد القيمة العددية للمقدار : $2 - 3$

(ب) صندوق يحتوى على ٦ كرات حمراء ، ٥ كرات زرقاء ، ٤ كرات بيضاء ، جميع الكرات متماثلة ، سحب كرة واحدة عشوائياً ، احسب احتمال أن تكون الكرة المسحوبة :

١ حمراء ٢ ليست حمراء

إدارة الدلتا
توجيه الرياضيات - نموذج (ب)

محافظة البحيرة

١٥

أجب عن الأسئلة الآتية :

١ أكمل ما يأتي :

١ إذا كان احتمال رسوب طالب ١٥٪ فإن احتمال نجاحه

٢ إذا كان عمر رجل الآن n سنة فإن عمره منذ ٤ سنوات هو سنة.

٣ المعكوس الجمعي للعدد $\left(\frac{1}{5}\right)$ صفر هو

٤ إذا كان : $10 \times 5 = 0,005$ فإن : $m = \dots$

٥ $3 = 63 + 62 + 61$

٤ أوجد مجموعة الحل في ن لكل من :

٢ $11 > 5 + n$

١ $20 = 1 + n$

٥ (أ) إذا كان : $\frac{2}{3} = n$ ، $\frac{1}{4} = ص$ ، $\frac{4}{5} = ع$

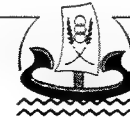
أوجد في أبسط صورة القيمة العددية للمقدار : $ص^2 \times ع^2 \times 2$

(ب) صندوق به ٥ كرات بيضاء ، ٤ كرات حمراء ، ٦ كرات سوداء. سحب كرة واحدة

عشوائياً. أوجد احتمال أن تكون الكرة المسحوبة :

٢ سوداء.

١ بيضاء.

إدارة فوه
توجيه الرياضيات

محافظة كفر الشيخ

١٤

أجب عن الأسئلة الآتية :

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ إذا كانت : $3, 4, 10 \times n = 0,00043$ فإن : $n = \dots$

(أ) ٤ (ب) ٥ (ج) ٤- (د) ٥-

٢ إذا كان : $5 = ص$ ، $10 = ٧$ فإن : $٧ = ص = \dots$

(أ) ٣٥ (ب) ٢١ (ج) ١٠٥ (د) ٣

٣ عند إلقاء حجر نرد منتظم مرة واحدة فإن احتمال ظهور عدد أولى يساوى

(أ) $\frac{1}{4}$ (ب) $\frac{1}{3}$ (ج) $\frac{2}{3}$ (د) $\frac{5}{6}$

٤ ثلث العدد $10^3 = \dots$

(أ) ٥٣ (ب) ١٤٣ (ج) ١٦٣ (د) ٥

٥ إذا كانت : $٥ = n$ ، $٠ = ١ - n$ فإن : $n = \dots$

(أ) ٥ (ب) ٢ (ج) ٥- (د) ٢-

٦ $٤ + ٤ \div ٤ \times ٤ + ٢ = \dots$

(أ) ٤ (ب) ١٢ (ج) ١٦ (د) ٨



أجب عن الأسئلة الآتية:

١ أكمل ما يأتي:

١ المعكوس الضربي للعدد $(\frac{2}{5})^{-2}$ هو

٢ ٢، ٣، ٥، ٨، ١٣، ، (بنفس التسلسل)

٣ $2 \times 6 - 4 =$

٤ احتمال وقوع الحدث المؤكد يساوي

٥ $5^4 \times 5^2 =$

٦ مجموعة حل المعادلة: $5 + 2 = 0$ في ط هي

٢ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

١ نصف العدد $202 =$

(١) 102 (ب) 212 (ج) 192 (د) 40

٢ $\sqrt{26 + 64} + 6 =$

(١) 8 (ب) 4 (ج) 2 (د) $2-$

٣ إذا كانت: $9 + 11 = 7$ فإن: $7 =$

(١) 7 (ب) 2 (ج) 14 (د) 21

٤ عند إلقاء قطعة نقود مرة واحدة فإن احتمال ظهور صورة يساوي

(١) 1 (ب) 2 (ج) $\frac{1}{2}$ (د) $\frac{1}{3}$

٥ إذا كان: $70000 = 7,0 \times 10^{\sim}$ فإن: $\sim =$

(١) 1 (ب) 2 (ج) 3 (د) 4

٣ أوجد مجموعة حل كل مما يأتي في ن:

٢ $2 + 1 < 7$

١ $25 = 1 + 3$

٢ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

١ $12 + 8 \div 4 =$

(١) 5 (ب) 14 (ج) 8 (د) 11

٢ إذا كان: $12000 = 1,20 \times 10^{\sim}$ فإن: $\sim =$

(١) 4 (ب) $4-$ (ج) 3 (د) $3-$

٣ $\sqrt{6\frac{1}{4}} =$

(١) $\frac{5}{4} \pm$ (ب) $\frac{25}{4}$ (ج) $\frac{5}{4}$ (د) $2,5$

٤ $3-(2) =$

(١) $8-$ (ب) 8 (ج) $\frac{1}{8}$ (د) $\frac{1}{8}-$

٥ إذا كان: $2 = 6$ فإن: $5 =$

(١) 10 (ب) 30 (ج) 10 (د) 20

٦ مجموعة حل المتباينة: $2 > 5$ في ط هي

(١) $\{1\}$ (ب) $\{0, 1\}$ (ج) $\{1, 2\}$ (د) $\{0, 1, 2\}$

٣ (١) أوجد مجموعة الحل في ن:

١ $\frac{5}{3} = 1 - 9$ ٢ $3 - 1 > 11$

(ب) أوجد قيمة: $23 + 24 \div 2 \times 12$

٤ (١) اختصر لأبسط صورة:

١ $(\frac{2}{3})^2 + \sqrt{\frac{25}{81}} - (\frac{3}{4})^{\frac{2}{3}}$ ٢ $\frac{73 \times 2 - 3}{9}$

(ب) زاويتان متتامتان قياسهما 2 س، س - 10° أوجد قياس كل منهما بالدرجات.

٥ (١) إذا كان: $\frac{1}{3} = 5$ ، $\frac{2}{3} =$ أوجد قيمة: $(\frac{5}{3})^{-2}$

(ب) عند إلقاء حجر نرد منتظم مرة واحدة وملاحظة السطح العلوي.

أوجد احتمال ظهور:

٣ عدد مربع كامل.

٢ العدد ٥

١ عدد أولي.

٢ أكمل ما يأتي :

١ عند إلقاء قطعة نقود مرة واحدة فإن احتمال ظهور صورة يساوي

٢ = ٣٦ - ١٠٠

٣ = ٤ × ١ + ٣

٤ ٢,٥ كيلو جرام = جرام.

٥ الحد الجبري ٥ س^٢ من الدرجة

٣ (١) احسب قيمة ما يأتي في الصورة القياسية : (٦, ٣ × ١٢٠) ÷ (٨, ١ × ٣١٠)

(ب) اختصر إلى أبسط صورة : $\left(\frac{2}{7}\right) \times \sqrt{\frac{16}{81}} \times \left(\frac{2}{7}\right)$ صفر

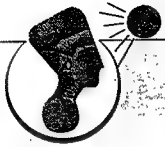
٤ (١) أوجد مجموعة حل المعادلة في ن : ٢ س - ٣ = ٥

(ب) أوجد مجموعة حل المتباينة في ن : ٣ س + ١ ≤ ١٠

٥ (١) أوجد ناتج : $\frac{٥ \times ٥}{٤ - ٥}$

(ب) صندوق يحتوى على ٥ كرات حمراء ، ٣ كرات صفراء ، ٧ كرات بيضاء ، فإذا كانت جميع الكرات متماثلة وسحبت كرة عشوائياً ، أوجد احتمال أن تكون الكرة المسحوبة :

١ حمراء ٢ بيضاء ٣ خضراء



إدارة سمالوط
مدرسة قصر عمار

محافظة المنيا

أجب عن الأسئلة الآتية :

١ أكمل ما يأتي :

١ احتمال الحدث المستحيل يساوي

٢ = ٩

٣ إذا كان : ١٢٣,٨٧ = ١,٢٣٨٧ × ١٠^٢ فإن :

٤ = ٢٣

٥ إذا كان احتمال نجاح طالب $\frac{٥}{٧}$ فإن احتمال رسوبه يساوي

٤ (١) أوجد في أبسط صورة قيمة المقدار : $\frac{٧ \times ٣ - ٧}{٣٧}$

(ب) اختصر لأبسط صورة : $\left(\frac{3}{7}\right) \times \sqrt{\frac{16}{81}} \times \left(\frac{2}{7}\right)$ صفر

٥ (١) إذا كانت : س = ٢ ، ص = $\frac{1}{7}$ فأوجد في أبسط صورة قيمة المقدار : س^٢ ص^٢

(ب) صندوق يحتوى على ٤ كرات بيضاء ، ٥ كرات حمراء ، ٦ كرات زرقاء فإذا سحبت كرة واحدة عشوائياً ، فاحسب احتمال أن تكون الكرة المسحوبة :

١ حمراء ٢ خضراء



إدارة سمالوط

محافظة بنى سويف

أجب عن الأسئلة الآتية :

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ إذا كانت : س + ٩ = ١١ فإن : ٧ س =

(١) ٧ (ب) ٩ (ج) ١٤ (د) ٢

٢ احتمال الحدث المؤكد يساوي

(١) صفر (ب) ١ (ج) ٠,٥ (د) ١٠

٣ = ٦٢ × ٢٢

(١) ٩٢ (ب) ٢٢ (ج) ١٨٢ (د) ٢٢

٤ المعكوس الضربي للعدد (٣-) صفر هو

(١) ٣ (ب) ٣- (ج) ١- (د) ١

٥ إذا كانت : س = $\frac{2}{7}$ فإن : س^{-١} =

(١) ١- (ب) $\frac{7}{2}$ (ج) $\frac{2}{7}$ (د) $\frac{7}{2}$

٦ ٢٥ % من ٨٠ جنيه = جنيه.

(١) ٢٠ (ب) ٤٠ (ج) ٨ (د) ١٦٠



أجب عن الأسئلة الآتية:

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ إذا أُلقيت قطعة نقود مرة واحدة فإن احتمال ظهور صورة يساوى

- (١) $\frac{1}{4}$ (ب) $\frac{1}{2}$ (ج) $\frac{1}{3}$ (د) $\frac{1}{5}$

٢ المعكوس الجمعى للعدد $(\frac{1}{4} - \frac{1}{5})$ هو صفر

- (١) $1 -$ (ب) $\frac{1}{4}$ (ج) $\frac{2}{5}$ (د) صفر

٣ إذا كانت : $س + ٢ = ٨$ فإن : $٢س =$

- (١) ٢٠ (ب) ١٥ (ج) ١٠ (د) ٥

٤ $٩س \div ٢س =$ حيث $س \neq$ صفر

- (١) $س^{12}$ (ب) $س^2$ (ج) $س^{-2}$ (د) $س^6$

٥ الحد الجبرى : $٢س^2$ ص من الدرجة

- (١) الأولى (ب) الثانية (ج) الثالثة (د) الرابعة

٦ $٢٢ + ٢٢ =$

- (١) ٤٢ (ب) ٦٢ (ج) ٥٢ (د) ٩٢

٢ أكمل ما يأتى :

١ $٢ \times ٦ - ٤ \div ٢ =$

٢ ١ ، ٣ ، ٥ ، ٧ ، (بنفس التسلسل)

٣ العنصر المحايد الضربى فى ن هو

٤ الصورة القياسية للعدد ٧ مليون هى

٥ إذا كان احتمال نجاح تلميذ ٧٥ ٪ فإن احتمال رسوبه

٢ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ $\sqrt{١٠٠ - ٦٤} =$

- (١) ١٥ (ب) ٦ (ج) ٢ (د) ١٢

٢ إذا كان : $س + ٢ = ٥$ فإن : $س =$

- (١) ٣ (ب) $٣ -$ (ج) ٥ (د) ٢

٣ مجموع كل الاحتمالات لكل النواتج الممكنة للتجربة عشوائية يساوى

- (١) صفر (ب) ١ (ج) $\frac{1}{4}$ (د) ٠, ٢٥

٤ $٢ \times ٦ - ٦ \div ٤ =$

- (١) ٢ (ب) ١٠ (ج) ٣ (د) ٥

٥ إذا كان : $س < ٢$ فإن :

- (١) $س > ٢$ (ب) $س > ٣$ (ج) $س < ٣$ (د) $س < ٣ -$

٦ ثلث العدد ١٥٣ هو

- (١) ٥٣ (ب) ١٦٣ (ج) ١٤٣ (د) ٢٥

٣ (١) اختصر لأبسط صورة : $(\frac{٢}{٣})^2 \times \sqrt{\frac{١٦}{٨١}} \times (\frac{٣}{٤})^{\text{صفر}}$ (ب) أوجد مجموعة حل المعادلة الآتية فى ن : $٨ = ٢ + ٣س$ ٤ (١) ضع فى أبسط صورة قيمة المقدار : $\frac{٣ \times ٢ - ٣}{٤٣}$ (ب) أوجد مجموعة الحل للمتباينة الآتية فى ن : $٢س - ٥ < ٢٥$ ٥ (١) إذا كانت : $س = \frac{٢}{٣}$ ، $ص = ٤$ فأوجد قيمة المقدار : $١س -$

(ب) إذا سحبت بطاقة عشوائياً من تسع بطاقات مرقمة من ١ إلى ٩

فأوجد احتمال أن تكون البطاقة المسحوبة تحمل عدداً :

- ١ زوجياً. ٢ يقبل القسمة على ٣

(ج) * عمر رجل الآن ثلاثة أمثال عمر ابنه وبعد سنتين يصبح مجموع عُمرهما ٥٢ سنة

أوجد عُمر كل منهما الآن.



٢ أكمل ما يأتي :

١ $72 \times 2 = 0$

٢ إذا كان ثلث عدد هو ٦ فإن هذا العدد هو

٣ عند إلقاء قطعة نقود منتظمة مرة واحدة فإن احتمال ظهور صورة على الوجه العلوي هو

٤ ١ ، ٤ ، ٩ ، ١٦ ، ٢٥ ، (بنفس التسلسل)

٥ $9 + 16 = 25$

٣ (أ) أوجد مجموعة الحل في ن :

٢ $2s - 1 = 0$

٢ $2s + 3 < 9$

(ب) أوجد قيمة المقدار : $12 \times 22 \div 24 + 23$ ٤ (أ) اختصر لأبسط صورة : $\frac{7-2 \times 8}{22 \times 2-2}$ (ب) اختصر لأبسط صورة : $\left(\frac{2}{3}\right) \times \sqrt{\frac{16}{81}} \times \left(\frac{1}{5}\right)$ صفر

٥ (أ) * مستطيل طوله ضعف عرضه ، فإذا كان محيطه ٣٦ سم ،

فأوجد كلاً من الطول والعرض .

(ب) صندوق به مجموعة من الكرات المتماثلة ، ٦ كرات حمراء ، ٤ كرات زرقاء ، ٢ كرة

بيضاء ، فإذا سحب كرة عشوائياً ، أوجد احتمال أن تكون الكرة المسحوبة :

١ حمراء .

٢ سوداء .

٣ حمراء أو زرقاء .

٤ ليست زرقاء .

٣ (١) أوجد قيمة : $\frac{22 \times 72}{22 \times 22}$ مع توضيح الخطوات.(ب) إذا كانت : $s = \frac{2}{3}$ ، $s = \frac{1}{4}$ أوجد قيمة : s^2 ص٤ (١) أوجد مجموعة حل المعادلة الآتية في ن : $2s + 1 = 11$ (ب) أوجد مجموعة حل المتباينة الآتية في ن : $2s + 1 > 13$ ٥ (١) اختصر لأبسط صورة : $\left(\frac{2}{3}\right) \times \sqrt{\frac{16}{81}} \times \left(\frac{1}{5}\right)$ صفر

(ب) إذا ألقى حجر نرد منتظم. فأوجد الاحتمالات الآتية :

١ الحصول على عدد أكبر من ٥

٢ الحصول على عدد أولى.

إدارة إسنا
مدرسة إسنا الإعدادية بنين

محافظة الأقصر

٢٠

أجب عن الأسئلة الآتية :

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ نصف العدد ١٠٢ =

(أ) ٥٢ (ب) ٩٢ (ج) ١١٢ (د) ٨٢

٢ $5^2 + 5^3 + 5^4 = \dots$

(أ) ٦٣ (ب) ١٥٣ (ج) ٥٩ (د) ١٥٩

٣ إذا كان : $2s = 4$ فإن : $3s = \dots$

(أ) ٢ (ب) ٤ (ج) ٦ (د) ٩

٤ إذا كان احتمال نجاح طالب في الامتحان ٠,٧ فإن احتمال رسوبه

(أ) ٠,٦ (ب) ٠,٥ (ج) ٠,٤ (د) ٠,٣

٥ إذا كان : $s < 4$ فإن : $s - 4 = \dots$ (أ) $<$ (ب) $>$ (ج) \geq (د) \leq ٦ إذا كان : $3,2 \times 10^4 = \dots$ فإن : $10^4 = \dots$

(أ) ٣- (ب) ٣ (ج) ٤- (د) ٤



أجب عن الأسئلة الآتية :

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ احتمال الحدث المؤكد =

(أ) صفر (ب) ١ (ج) ٢ (د) ٥

٢ إذا كان : ٥ = س فإن : ٣ = س =

(أ) ٤ (ب) ١٢ (ج) ١٥ (د) ١٠

٣ المعكوس الجمعي للعدد $\frac{4}{5}$ هو

(أ) $\frac{5}{4}$ (ب) $\frac{4}{5}$ (ج) $\frac{5}{-4}$ (د) $\frac{-5}{4}$

٤ $22 \times 4 - 20 =$

(أ) ٣٢ (ب) ٤٨ (ج) ١٢ (د) ١٢-

٥ إذا كان : س < ص ، ع < صفر فإن : س ع ص ع

(أ) < (ب) > (ج) ≤ (د) ≥

٦ إذا كان : س = ص فإن : $\left(\frac{2}{3}\right) - س =$

(أ) $\frac{2}{3}$ (ب) $\frac{2}{3}$ (ج) ١ (د) صفر

أكمل ما يأتي :

١ عند إلقاء حجر نرد منتظم مرة واحدة فإن احتمال ظهور العدد ٣ على الوجه العلوي =

٢ إذا كان : ٠,٠٠٤٩ = ٩ × ٤,٩ فإن : ٩ =

٣ $\sqrt{2(8-)} + \sqrt{2(6-)} =$

٤ إذا كان : س = ٢ ، ص = ٣ فإن : (س + ص) = ١-

٥ مجموعة حل المتباينة : ٢ > س ≥ ٤ في ط هي

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ $22 + 22 =$

(أ) ٦٢ (ب) ٩٢ (ج) ٤٢ (د) ١

٢ أي من الآتي هو الأكبر ؟

(أ) $10 \times 2,3$ (ب) $10 \times 2,3$ (ج) $10 \times 3,2$ (د) $10 \times 3,2$

٣ طول ضلع المربع الذي مساحته ٩ سم^٢ هو سم حيث س < ٠

(أ) ٣ س (ب) ٣ س (ج) ٩ س (د) ٩ س

٤ أي مما يأتي يمكن أن يكون احتمالاً لحدث ما ؟

(أ) ٠,٣٥ (ب) ٨٧٪ (ج) ١,٠٥ (د) ١٣٠٪

٥ إذا كان : - س < ٤ فإن :

(أ) - س < ٤ (ب) س < ٤ (ج) س > -٤ (د) س > ٤

٢ (أ) * عدان صحيحان أصغرهما ٢ وأكبرهما ٥ س ، فإذا كان الفرق بينهما ٣٠

أوجد العددين.

(ب) أوجد في أبسط صورة قيمة المقدار : $\frac{50 \times 4 - 5}{30}$

٤ (أ) أوجد مجموعة الحل في ن لكل من :

١ $13 = 0 + (2 + س)$ ٢ $19 > 15 + س$

(ب) أوجد قيمة ما يأتي في أبسط صورة : $\left(\frac{3}{7}\right) - \sqrt{\frac{64}{81}} + \left(\frac{1}{3}\right)$ صفر

٥ (أ) ألقى حجر نرد منتظم مرة واحدة ولو حظ العدد الظاهر على الوجه العلوي ،

ما احتمال الحصول على : ١ عدد أولى زوجي ؟ ٢ عدد فردي أقل من ٤ ؟

(ب) إذا كانت : س = $\frac{1}{4}$ ، ص = $\frac{3}{4}$

فأوجد في أبسط صورة القيمة العددية للمقدار : $\left(\frac{ص}{س}\right)^2$

$$(٣) \text{ نصف العدد } ٢:٢ = \dots\dots\dots$$

$$(١) ١٩٢ \quad (ب) ١٨٢ \quad (ج) ٤٢ \quad (د) ٥٢$$

$$(٤) \text{ س} \times ٩ - \text{س} = \dots\dots\dots$$

$$(١) ٣ - \text{س} \quad (ب) ٥ - \text{س} \quad (ج) ٩ - \text{س} \quad (د) ٣ - \text{س}$$

$$(٥) \dots\dots\dots = ٢٨ + ٢٦$$

$$(١) ٨ \quad (ب) ٦ \quad (ج) ١٤ \quad (د) ١٠$$

$$(٦) \text{ المَعكُوسُ الجمعى للعدد } \left(\frac{٢}{٥}\right) \text{ هو } \dots\dots\dots$$

$$(١) \frac{٤}{٢٥} \quad (ب) \frac{٤}{٢٥} \quad (ج) \frac{٢٥}{٤} \quad (د) \frac{٢٥}{٤}$$

(٧) أوجد مجموعة الحل في ن لكل من :

$$(١) ٢ - \text{س} + ١٣ = ٥ \quad (٢) ٢ - \text{س} - ٧ \geq ٣$$

$$(٤) (١) \text{ اختصر لأبسط صورة : } \left(\frac{٥}{٧}\right) \times \left(\frac{٢}{٧}\right) - \left(\frac{٤٩}{٢٥}\right) \text{ صفر}$$

(ب) سُحِبَت بطاقة عشوائيًا من ثمانى بطاقات مرقمة من ١ إلى ٨

أوجد احتمال كل من الأحداث الآتية :

(١) حدث الحصول على عدد زوجي أكبر من ٤ (٢) حدث الحصول على عدد أولي.

$$(٥) (١) \text{ اختصر لأبسط صورة : } \frac{٣ - \text{س} \times ٦}{٣ - \text{س}} \text{ حيث } \text{س} \neq \text{صفر}$$

وأوجد القيمة العددية للناتج عندما $\text{س} = ١$

$$(ب) \text{ احسب قيمة : } \frac{٣ - ٨ \times ٨}{٣ - ٨}$$



إدارة شرق مدينة نصر
توجيه الرياضيات

محافظة القاهرة

أجب عن الأسئلة الآتية :

(١) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

$$(١) \text{ إذا كان : } ٠,٥٢ = ٠,٥ \times ١٠ \quad \text{فإن : م} = \dots\dots\dots$$

$$(١) ٥ \quad (ب) ٤ \quad (ج) ٤ - \quad (د) ٥ -$$



$$(١) \text{ أوجد مجموعة الحل في ن للمعادلة : } ١١ = ٥ + \text{س}$$

$$(ب) \text{ احسب قيمة ما يأتي : } ٣ + [٥ + (٨ \div ٤)]$$

$$(١) \text{ أوجد مجموعة الحل في ن للمتباينة : } ١٠ \leq ١ + \text{س}$$

$$(ب) \text{ أوجد قيمة ما يلي في أبسط صورة : } \frac{٨٢ \times ٩٢}{٢٢ \times ٢٢ \times ٢٢} \text{ حيث } ٢ \neq \text{صفر}$$

(١) إذا كان احتمال نجاح تلميذ في أحد المواد هو ٠,٧٥ فيكون احتمال رسوبه في هذه المادة =

(ب) صندوق به ٥ كرات بيضاء ، ٤ سوداء ، ٦ حمراء سحب كرة واحدة عشوائيًا من الصندوق. أوجد احتمال أن تكون الكرة المسحوبة :

$$(١) \text{ سوداء.} \quad (٢) \text{ ليست بيضاء.}$$



إدارة البساتين ودار السلام
توجيه الرياضيات

محافظة القاهرة

أجب عن الأسئلة الآتية :

(٢) أكمل ما يأتي :

$$(١) \text{ احتمال أى حدث لا يقل عن } \dots\dots\dots \text{ ولا يزيد عن } \dots\dots\dots$$

$$(٢) (٩ - \text{س}) = ٣ \quad \frac{٩}{\dots\dots\dots}$$

$$(٣) \text{ إذا كان العدد } ٩٣,٠٠٠ = ٩,٣ \times ١٠^٤ \quad \text{فإن : م} = \dots\dots\dots$$

$$(٤) \text{ إذا كان : } \text{س} = ٩ \quad \text{فإن : } \sqrt{\text{س}} = \dots\dots\dots$$

$$(٥) \text{ مجموعة حل المتباينة : } ٣ > \text{س} \geq ٥ \text{ فى ط هي } \dots\dots\dots$$

(٢) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

$$(١) ٥٢ \times ٥٢ = \dots\dots\dots$$

$$(١) ١٠٥ \quad (ب) ١٠٦ \quad (ج) ٥٦ \quad (د) ٢٥٦$$

(٢) عند إلقاء حجر نرد منتظم مرة واحدة فإن احتمال ظهور عدد أولى يساوى

$$(١) \frac{١}{٦} \quad (ب) \frac{١}{٣} \quad (ج) \frac{١}{٢} \quad (د) \frac{٢}{٣}$$



محافظة الجيزة

٤

أجب عن الأسئلة الآتية :

١ أكمل ما يأتي :

١ احتمال الحدث المستحيل =

٢ $\sqrt{100 - 64} = \dots\dots\dots$

٣ $\left(\frac{2}{5}\right)^{-2} = \dots\dots\dots$

٤ $800000 = \dots\dots\dots$ (على الصورة القياسية)

٥ $20 \div 5 - 22 = \dots\dots\dots$

٢ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ المعكوس الجمعي للعدد $\sqrt{\frac{4}{9}}$ هو

٢ مجموع الجذرين التربيعيين للعدد ٢٥ هو

٣ إذا كانت : $2 = 3 - 1$ فإن : $3 - 1 = \dots\dots\dots$

٤ ألقى حجر نرد منتظم مرة واحدة فإن احتمال ظهور عدد أصغر من ١ هو

٥ أوجد قيمة ما يلي في أبسط صورة : $\left(\frac{2}{5}\right)^{-3} \times \left(\frac{20}{27}\right)^{-2}$

٦ أوجد مجموعة حل المعادلة : $2 - 1 = 0$ حيث $0 \in \mathbb{N}$

٧ أوجد قيمة : $\frac{5 \times 4 - 7}{0}$

٨ أوجد مجموعة حل المتباينة : $0 \leq 8 - 7$ حيث $0 \in \mathbb{N}$

٩ اختصر لأبسط صورة : $\sqrt{\frac{64}{81}} + \left(\frac{1}{3}\right)^{-2}$

١٠ ألقى حجر نرد منتظم مرة واحدة ولوحظ العدد الظاهر على الوجه العلوي. أوجد احتمال كل من :

١ ظهور عدد زوجي. ٢ ظهور عدد أكبر من ٤ ٣ ظهور العدد ٧

١١ أوجد احتمال كل من :

١ ظهور عدد زوجي. ٢ ظهور عدد أكبر من ٤ ٣ ظهور العدد ٧

١٢ $9^2 + 9^2 + 9^2 = \dots\dots\dots$

١٣ مجموعة حل المتباينة : $3 > 4$ في ط هي

١٤ $\sqrt{\frac{25}{49}} = \dots\dots\dots$

١٥ احتمال الحدث المؤكد =

١٦ $\frac{5}{7} - \left(\frac{5}{7}\right)^{-2} = \dots\dots\dots$

١٧ إذا كانت : $8 = 3 - 1$ فإن : $3 - 1 = \dots\dots\dots$

١٨ ألقى حجر نرد منتظم مرة واحدة فإن احتمال ظهور العدد ٧ هو

١٩ أوجد مجموعة حل المعادلة : $2 - 1 = 0$ حيث $0 \in \mathbb{N}$

٢٠ أوجد قيمة : $\frac{5 \times 4 - 7}{0}$

٢١ أوجد مجموعة حل المتباينة : $0 \leq 8 - 7$ حيث $0 \in \mathbb{N}$

٢٢ اختصر لأبسط صورة : $\sqrt{\frac{64}{81}} + \left(\frac{1}{3}\right)^{-2}$

٢٣ ألقى حجر نرد منتظم مرة واحدة ولوحظ العدد الظاهر على الوجه العلوي. أوجد احتمال كل من :

٢٤ ظهور عدد زوجي. ٢ ظهور عدد أكبر من ٤ ٣ ظهور العدد ٧

٢٥ أوجد احتمال كل من :

٢٦ ظهور عدد زوجي. ٢ ظهور عدد أكبر من ٤ ٣ ظهور العدد ٧

٢٧ أوجد احتمال كل من :

٢٨ ظهور عدد زوجي. ٢ ظهور عدد أكبر من ٤ ٣ ظهور العدد ٧

٢٩ أوجد احتمال كل من :

٣٠ ظهور عدد زوجي. ٢ ظهور عدد أكبر من ٤ ٣ ظهور العدد ٧

٣ عند إلقاء حجر نرد منتظم مرة واحدة فإن احتمال ظهور عدد زوجي يساوي

(أ) واحد. (ب) نصف. (ج) ربع. (د) صفر.

٤ مربع مساحته ٤٩ سم^٢ فإن طول ضلع المربع يساوي سم.

(أ) ٧ سم (ب) ٧ سم (ج) ٧ (د) ١٤ سم

٥ = $\sqrt{36 + 64}$

(أ) ٨ (ب) ٦ (ج) ١٠٠ (د) ١٠

٦ = $\frac{1}{4} + \frac{\text{صفر}}{4}$

(أ) $\frac{5}{4}$ (ب) $\frac{25}{4}$ (ج) $\frac{5}{4}$ (د) $\frac{2}{4}$

٧ (أ) ضع المقدار : $\left(\frac{1}{3}\right) \times \left(\frac{1}{3}\right)$ في أبسط صورة.

(ب) سُحبت بطاقة عشوائياً من بطاقات مرقمة من ١ إلى ١٠ ما احتمال أن تكون البطاقة تحمل عدداً فردياً ؟

٨ (أ) أوجد قيمة ما يلي في أبسط صورة : $\left(\frac{3}{5}\right) \times \left(\frac{2}{5}\right) \times \left(\frac{2}{5}\right)$

(ب) أوجد قيمة : $24 \div (5 - 7)$

٩ أوجد مجموعة الحل في ن لكل مما يأتي :

١ $3 - 1 \geq 0$

٢ $2 + 0 = 10$



إدارة المنيرة
توجيه الرياضيات - الفترة الصباحية

محافظة الإسكندرية

أجب عن الأسئلة الآتية :

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ المعكوس الضربي للعدد $\frac{9}{16}$ هو

(أ) $\frac{4}{3}$ (ب) $\frac{2}{4}$ (ج) $\frac{2}{4}$ (د) $\frac{4}{3}$

٢ إذا كان احتمال نجاح تلميذ في أحد الامتحانات ٠,٨٥ فإن احتمال رسوبه =

(أ) ٠,١٥ (ب) ٠,٢٥ (ج) ٠,٢٠ (د) ٠,٣٠

٢ (أ) أوجد قيمة : $\frac{2(3-)}{0(4-)} \times \frac{0(4-)}{2(3-)}$

(ب) أوجد مجموعة حل المتباينة : $2 - 1 \geq 0$ في ن

٣ (أ) اختصر لأبسط صورة : $\sqrt{\frac{9 \times 2}{4}}$

(ب) حل المعادلة : $0 - 1 = 19$ في ص

٤ (أ) إذا كان : $\frac{2}{3} = \frac{4}{6}$ ، فأوجد قيمة : $\frac{4}{6} \div \frac{2}{3}$

(ب) مجموعة بطاقات مرقمة من ١ إلى ١٠ سحبت بطاقة عشوائياً
فما احتمال سحب بطاقة :

١ تحمل عدداً زوجياً ؟

٢ تحمل عدداً يقبل القسمة على ٣ ؟



إدارة جنوب الجيزة
توجيه الرياضيات - نموذج (ب)

محافظة الجيزة

أجب عن الأسئلة الآتية :

١ أكمل ما يأتي :

١ احتمال الحدث المستحيل يساوي

٢ إذا كان : $3 - 1 = 10$ فإن : $7 - 1 =$

٣ = $\sqrt{36}$

٤ إذا كان : $9 = 3$ ، $7 =$

٥ فإن القيمة العددية للمقدار : $(3 - 1) =$

..... = $\left(\frac{3}{5}\right)^2$

٢ اختر الإجابة الصحيحة من بين الآجابات المعطاة :

١ = $\frac{2 \times 6}{2 \times 2}$

(أ) 2×2 (ب) 2×2 (ج) 2×2 (د) 2×2

٢ إذا كان : $4 + 4 < 4$ فإن : $4 < 4$

(أ) صفر (ب) $4 -$ (ج) 4 (د) $1 -$



أجب عن الأسئلة الآتية :

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ احتمال وقوع الحدث المؤكد هو

(أ) صفر (ب) ١ (ج) ١- (د) \emptyset ٢ مجموعة حل المعادلة : $x + 2 = 2$ في ط هي(أ) \emptyset (ب) $\{0\}$ (ج) $\{2\}$ (د) $\{1\}$ ٣ مجموعة حل المتباينة : $x > 2$ في ط هي(أ) \emptyset (ب) $\{0\}$ (ج) $\{1\}$ (د) $\{0, 1\}$ ٤ إذا كان : $1 + \frac{26}{x} = 14$ فإن : $x =$

(أ) ٢ (ب) ١٠ (ج) ١٣ (د) ١٥

٥ أى مما يأتى يمكن أن يكون أحد الاحتمالات ؟

(أ) -٣٥ (ب) ٨٧٪ (ج) ١,٠٥ (د) ١٣٠٪

٦ المعكوس الضربى للعدد $(-1)^2$ هو(أ) $(-1)^2$ (ب) $(-1)^2$ (ج) ٢١ (د) ٢١

٢ أكمل ما يأتى :

١ إذا كان : $7 + 2 = x$ فإن : $x =$ ٢ إذا كان : $3 \leq x$ فإن : $x \leq$

٣ احتمال وقوع الحدث المستحيل هو

٤ إذا كان : $\frac{6}{x} = 2$ فإن : $x =$ ٥ الحد الجبرى $2x^2$ من الدرجة٢ إذا كان : $x = 9, 0, 0, 0, 9$ فإن : $\sqrt{x} =$

(أ) ٢, ٠, ٠, ٠, ٢ (ب) ٨١, ٠, ٠, ٠, ٢ (ج) ٣, ٠, ٠, ٠, ٣ (د) ٣, ٠, ٠, ٠, ٣

٤ طول ضلع المربع الذى مساحته ٩ سم^٢ هو سم.(أ) ٣ سم (ب) ٣ سم^٢ (ج) ٩ سم (د) ٩ سم^٢

٥ إذا ألقى قطعة نقود ١٦٠ مرة فإن أقرب عدد متوقع لظهور صورة يساوى

(أ) ٦٠ (ب) ٧٨ (ج) ٩٠ (د) ١٥٩

٦ $\left(\frac{1}{2}\right)^2 \times \left(\frac{2}{3}\right)^2 =$ (حيث : ٢ \neq صفر ، ٣ \neq صفر)(أ) ٢- (ب) $\left(\frac{1}{3}\right)^2$ (ج) $(-1)^2$ (د) $\frac{1}{3}$

٢ أكمل ما يأتى :

١ $\frac{1}{9}, \frac{1}{8}, \frac{1}{7}, \frac{1}{6}, \frac{1}{5}, \frac{1}{4}$ ، (بنفس النمط)

٢ احتمال الحدث المستحيل =

٣ إذا كان : $x + 9 = 11$ فإن : $x =$ ٤ مجموعة حل المتباينة : $2 < x \leq 4$ في ط هي٥ إذا كان : $3 + x + 1 \leq 10$ فإن : $x \leq$

٣ (أ) أوجد مجموعة الحل في ن الآتى :

١ $3 - x = -5$ ٢ $3 + x = 8$ (ب) أوجد قيمة ما يلي في أبسط صورة : $\left(\frac{2}{3}\right)^2 \div \left(\frac{1}{3}\right)^2 \times \left(\frac{2}{3}\right)^2$ ٤ (أ) أوجد مجموعة الحل في ن : $2 - x - 1 \leq 5$ (ب) اختصر لأبسط صورة : $\frac{7+15}{4-15}$ ٥ (أ) أوجد في أبسط صورة قيمة المقدار : $\frac{25x^2 - 36}{36}$

(ب) ألقى حجر نرد منتظم مرة واحدة ولوحظ العدد الظاهر على الوجه العلوى.

فما احتمال الحصول على :

١ عدد فردى ؟ ٢ عدد زوجى أقل من ٤ ؟

(ا) $\text{س} < \text{ع}$ (ب) $\text{س} < \text{ع}$ (ج) $\text{س} > \text{ع}$ (د) $\text{س} > \text{ع}$

٣ (أ) أوجد مجموعة حل المعادلة الآتية في \mathbb{N} : $3x + 9 = 15$

(ب) أوجد قيمة المقدار: $\left(\frac{2-7 \times 4}{27}\right)^{-2}$

٤ (أ) أوجد مجموعة حل المتباينة الآتية في \mathbb{N} : $2x + 15 \geq 19$

(ب) اختصر لأبسط صورة: $\left(\frac{3}{7}\right)^{\text{صفر}} \times \left(\frac{5}{7}\right)^2 \times \sqrt[3]{\frac{1}{4}}$

٥ (أ) احسب قيمة: $3 + 2 \div 2 - 5 \times 2$

(ب) سحب بطاقة عشوائياً من بطاقات متماثلة ومرقمة من ١ إلى ٧

أوجد احتمال سحب:

(١) بطاقة تحمل عدداً زوجياً.

(٢) بطاقة تحمل عدداً فردياً أقل من ٤

(٣) تحمل عدداً أكبر من ٧



إدارة فاقوس
توجيه الرياضيات - نموذج (١)

محافظة الشرقية

٩

أجب عن الأسئلة الآتية:

١ أكمل ما يأتي:

(١) احتمال الحدث المؤكد =

(٢) $\sqrt{2(6)} + \sqrt{2(8)} = 6 + \dots$

(٣) إذا كان: $-x < -y$ فإن: $x \dots y$ من

(٤) عند إلقاء قطعة نقود مرة واحدة فإن احتمال ظهور الصورة =

(٥) $\left(\frac{2}{3}\right) = 2 \frac{1}{\dots}$

٢ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

(١) المعكوس الضربي للعدد $\sqrt{\frac{16}{25}}$ =

(١) $\frac{4}{5}$ (ب) $\frac{5}{4}$ (ج) $\frac{4}{5}$ (د) $\frac{5}{4}$

(٢) إذا كان: $3x = 6$ فإن: $x + 5 = \dots$

(١) ٢ (ب) ١٥ (ج) ١٠ (د) ٧

(٣) إذا كان احتمال نجاح طالب ٨٠، فإن احتمال رسوبه

(١) ٠,٢ (ب) ٠,٢ (ج) صفر (د) ١

(٤) أي مما يأتي يمكن أن يكون احتمال لحدث ما؟

(١) ٠,٣٥ (ب) $\frac{5}{8}$ (ج) ٢,١ (د) $\frac{4}{5}$

(٥) العدد الذي في الصورة القياسية من بين الأعداد الآتية هو

(١) 11×10^8 (ب) $9,7 \times 10^9$ (ج) $10,3 \times 10^7$ (د) $0,7 \times 10^9$

(٦) إذا كان: $2 = 3 - x$ ، فإن: $x = \dots$

(١) $-\frac{9}{20}$ (ب) $-\frac{25}{9}$ (ج) $\frac{9}{20}$ (د) $\frac{25}{9}$



إدارة شبين الكوم
توجيه الرياضيات

١٠ محافظة المنوفية

أجب عن الأسئلة الآتية:

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

(١) أي عدد مما يأتي ينحصر بين ١، ٥، ٢، ٥؟

(١) ٤,٣ (ب) ٥,٤ (ج) ٥,١٥ (د) ٥,٣

(٢) مجموعة حل المتباينة: $-5 < x$ ، في \mathbb{N} هي

(١) \mathbb{N} (ب) \mathbb{N}^- (ج) \mathbb{N}^+ (د) \emptyset

(٣) $\sqrt{2(10)} - \sqrt{2(6)} = \dots$

(١) ٤ (ب) ٨- (ج) ٨ (د) ١٦

(٤) إذا كان: $x^{-1} = \frac{1}{3}$ فإن: $x = \dots$

(١) ٢ (ب) ٢- (ج) $\frac{1}{3}$ (د) $\frac{1}{2}$



أجب عن الأسئلة الآتية :

١ أكمل ما يأتي :

١ إذا كان : $\frac{ص}{٧} = \frac{٧}{٧}$ فإن : $\frac{٢}{ص} = \frac{٢}{٧}$ (ب) ٢

٢ ١٠ ، ١٤ ، ١٨ ، ٢٢ ، (ب) ٢٢

٣ احتمال الحدث المستحيل = (ب) ٠

٤ مجموعة حل المتباينة : $٢ > ص \geq ٤$ في ط هي { } (ب) ٢

٥ $\frac{٢}{٣} = ٢ - ص$ (ب) ٢

٢ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ $\frac{١}{٤} = \frac{١}{٤}$ (ب) ٢٥

٢ إذا كان احتمال نجاح طالب ٨٠ ، فإن احتمال رسوبه = (ب) ٢٥

٣ إذا كان : $\frac{٢}{٥} = \frac{٢}{٥}$ فإن : $\frac{٢}{٥} = \frac{٢}{٥}$ (ب) ٢٥

٤ الصورة القياسية للعدد $٥٣٧٠٠ \times ٥,٣٧ =$ (ب) ٢٥

٥ $\frac{٢}{٥} = \frac{٢}{٥}$ (ب) ٢٥

٦ $\frac{٢}{٥} = \frac{٢}{٥}$ (ب) ٢٥

٧ $\frac{٢}{٥} = \frac{٢}{٥}$ (ب) ٢٥



٥ إذا كان : $٢٣٧ = ٠,٠٠٠ \times ٢,٣٧$ فإن : $١٠ = ١٠$ (ب) ٢

٦ $١٠٣ + ١٠٣ + ١٠٣ =$ (ب) ٢٠٣

٧ $١٠٣ = ١٠٣ + ١٠٣ + ١٠٣$ (ب) ٢٠٣

٢ أكمل ما يأتي :

١ إذا ألقى حجر نرد منتظم مرة واحدة فإن احتمال ظهور عدد أولى زوجي هو (ب) ٢

٢ احتمال الحدث المؤكد = (ب) ٢

٣ ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٨ ، (ب) ٢

٤ المربع الذي طول ضلعه $\frac{ل}{٢}$ سم ، تكون مساحته = سم. (ب) ٢

٥ $٧ \times ٣ + ١١ =$ (ب) ٢

٢ (أ) موضحًا خطوات الحل أوجد قيمة : $٢ [(١ - ٢٤) - (١ + ٢٥)]$ (ب) أوجد مجموعة الحل في ص لكل من :

٢ $١١ = ٥ + ص$ (ب) ٢

٢ $٧ \geq ٢ + ص$ (ب) ٢

٤ (أ) اختصر لأبسط صورة : $\frac{٢ - (\frac{٢٦ \times ٥٦}{١٦})}{١٦}$ (ب) أوجد قيمة ما يلي في أبسط صورة : $\frac{٤}{٢٥} \times \frac{٢}{٢}$

٥ (أ) في تجربة إلقاء حجر نرد منتظم مرة واحدة ، المطلوب :

١ اكتب فضاء العينة. (ب) ٢

٢ أوجد احتمال حدث ظهور عدد أكبر من ٦ (ب) ٢

٣ أوجد احتمال حدث الحصول على عدد يحقق المتباينة : $٢ > ص > ٤$ (ب) ٢

٤ اكتب الناتج على الصورة القياسية : $(١١٠ \times ٢,٤) \div (١٠ \times ١,٢)$ (ب) ٢

٥ اختصر لأبسط صورة : $\frac{٤٩ - ص}{٣٦}$ (ب) ٢

- (٢) إذا كان : $٣س + ١ = ٥$ فإن : $٦س + ٢ = \dots$
- (أ) ١٠ (ب) ٢,٥ (ج) ٥ (د) ٢٠
- (٤) إذا كان : $س = \frac{١}{٣}$ فإن : $٣س = \dots$
- (أ) $\frac{١}{٨}$ (ب) $\frac{١}{٣}$ (ج) $\frac{١}{٨}$ (د) ٦
- (٥) سحب كرة واحدة عشوائيًا من بين خمس كرات حمراء فإن احتمال أن تكون الكرة المسحوبة حمراء =
- (أ) ٠,٢ (ب) ٠,٥ (ج) ٠,١ (د) ١
- (٦) المعكوس الجمعي للعدد $(٢-٣) = \dots$
- (أ) ٨ (ب) ٨- (ج) $\frac{١}{٨}$ (د) $\frac{١}{٣}$

- (٣) أوجد مجموعة الحل في ن للمتبينة : $٢س + ٥ \geq ١٩$
- (ب) اختصر لأبسط صورة : $\frac{٢س \times ٤}{٣س \times ٢} = ٣$ ثم احسب قيمة الناتج : عندما $س = ٣$

- (٤) أوجد مجموعة الحل في ن للمعادلة : $٧ - ٣ = ٥س$

(ب) ألقى حجر نرد منتظم مرة واحدة ولوحظ العدد الظاهر على الوجه العلوي :

أوجد احتمال الحصول على : (١) عدد أولي زوجي. (٢) عدد فردي.

- (٥) أوجد ناتج : $\sqrt[٢]{\left(\frac{٢}{٣}\right) - ١ \frac{٩}{١٦}}$

(ب) احسب قيمة : $\sqrt[٢]{\left(\frac{٩ \times ٢٩}{٥٩}\right)}$



إدارة دمياط
توجيه الرياضيات

محافظة دمياط

١٣

أجب عن الأسئلة الآتية :

(١) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

(١) الصورة القياسية للعدد ٧ مليون هي $٧ \times \dots$

- (أ) ٦١٠ (ب) ٤١٠ (ج) ٥١٠ (د) ٦١٠



- (٣) (أ) أوجد في ن مجموعة حل المعادلة : $٨س + ٤ = ٢٠$

(ب) ضع في أبسط صورة قيمة المقدار : $\frac{٧٥ \times ٣٥}{٣٥}$

- (٤) (أ) أوجد قيمة المقدار : $١٢ \times ٢٢ \div ٢٤ + ٢٣$

(ب) أوجد في ن مجموعة حل المتبينة : $٢س + ١٥ > ١٩$

- (٥) (أ) اختصر لأبسط صورة : $١ \frac{١}{٣} \times \sqrt[٢]{\frac{٨١}{١٦}} \times \left(\frac{٢}{٣}\right)^{\text{صفر}}$

(ب) إذا ألقى حجر نرد منتظم مرة واحدة ولوحظ العدد الظاهر على الوجه العلوي :

(١) اكتب فضاء العينة.

(٢) أوجد احتمال ظهور عدد أقل من أو يساوي ٥.

(٣) أوجد احتمال ظهور عدد زوجي.



إدارة ميت غمر
توجيه الرياضيات - الفترة الصباحية

محافظة الدقهلية

١٢

أجب عن الأسئلة الآتية :

(١) أكمل العبارات الآتية :

(١) إذا كان : $٥س + ١ < ١٦$ فإن : $س < \dots$

(٢) $\sqrt[٢]{٢٥ - ٩} = ٥ - \dots$

(٣) $٣ - (١ - ٣) = \dots$

(٤) احتمال الحدث المستحيل =

(٥) $\frac{١}{٨}$ العدد (٢) هو (٢)

(٢) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

(١) إذا كان : $٧٥,٠٠ = ٧,٥ \times ١٠^{\sim}$ فإن : $\sim = \dots$

- (أ) ٢ (ب) ٣ (ج) ٤ (د) ٤-

(٢) $٨ + (٣) \div ٩ - ٧ = \dots$

- (أ) ٢ (ب) ٣ (ج) ٤ (د) ٥

- (ب) صندوق به ٥ كرات حمراء ، ٣ كرات صفراء ، ٧ كرات بيضاء فإذا كانت الكرات متماثلة وسحبت كرة واحدة من هذا الصندوق عشوائيًا .
أوجد احتمال أن تكون الكرة المسحوبة :
① بيضاء . ② ليست حمراء .



إدارة المصمودية
توجيه الرياضيات - قطاع (١)

١٤ محافظة البحيرة

أجب عن الأسئلة الآتية : (يسمى باستخدام الآلة الحاسبة)

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

- ① إذا كان : $-س < ٤$ فإن :
(أ) $س < -٤$ (ب) $س < ٤$ (ج) $س > -٤$ (د) $س > ٤$
- ② أي من الآتي يمكن أن يكون احتمال لحدث ما ؟
(أ) $-٠,٣٥$ (ب) ٨٧% (ج) $١,٠٥$ (د) ١٣٠%
- ③ إذا كان : $٩ = س$ ، $٥ = س$ ، فإن : $٩ \times س =$
(أ) $٢٥ س$ (ب) $٢٥ س$ (ج) ١ (د) صفر
- ④ العدد $\sqrt{٠,٠٩}$ هو عدد :
(أ) نسبي . (ب) صحيح موجب . (ج) صحيح سالب . (د) طبيعي .
- ⑤ إذا كان : $٠,٧ \times ٠,٠٠٥ = ٣,٥ \times ١٠$ فإن : $س =$
(أ) -٤ (ب) ٤ (ج) -٣ (د) ٣
- ⑥ $\left(١\frac{١}{٤}\right)^٣ =$
(أ) $\frac{١٢٥}{٦٤}$ (ب) $\frac{١٢٥}{٦٤}$ (ج) $\frac{٢٥}{١٦}$ (د) $\frac{١}{٦٤}$

٢ أكمل ما يأتي :

- ① احتمال وقوع الحدث المؤكد يساوي :
② $\sqrt{١٠٠ - ٦٤} = ١٠$
③ $\frac{١}{١٠٠}$ ، $\frac{١}{١٠}$ ، $\frac{١}{١٠٠}$ ، $\frac{١}{١٠}$ (بنفس النمط)



$$② \sqrt{٢٥} - \sqrt{١٦} =$$

- (أ) ١ (ب) ٢ (ج) ٣ (د) ٤

③ عند إلقاء قطعة نقود مرة واحدة ، فإن احتمال ظهور صورة هو :
(أ) صفر (ب) ١٠ (ج) ٠,٥ (د) ٠,٠٥

④ مجموعة حل المعادلة : $س + ٣ = ٢$ في ط هي :
(أ) $\{١\}$ (ب) $\{١-\}$ (ج) $\{٥\}$ (د) \emptyset

⑤ الحد الجبري ٤ ص^٢ من الدرجة :
(أ) الأولى . (ب) الثانية . (ج) الثالثة . (د) الرابعة .

$$⑥ \left(\frac{٣}{١٠}\right) = ٠,٠٢٧$$

- (أ) ١ (ب) ٢ (ج) ٣ (د) ٤

٣ أكمل ما يأتي لتحصل على عبارة صحيحة :

- ① مجموعة كل النواتج الممكنة للتجربة العشوائية تسمى :
② ١ ، ٤ ، ٩ ، ١٦ ، (بنفس التسلسل)
③ $٤ \div ٨ - ٥ \times ٣ =$
④ إذا كان : $س^{-١} = ٤$ فإن : $س =$
⑤ الغد المحايد الجمعي في مجموعة الأعداد النسبية هو :
٣ (أ) اختصر لأبسط صورة : $١ + \frac{١٦}{٤٩} \times \frac{٧}{٤}$

$$(ب) اختصر لأبسط صورة : \frac{٣ \times ٣^{-٢}}{٣ \times ٣^{-٢}}$$

④ (أ) إذا كانت : $س = \frac{١}{٣}$ ، $ص = \frac{٢}{٤}$ فأوجد في أبسط صورة : القيمة العددية للمقدار : $\left(\frac{ص}{س}\right)^{-٢}$

(ب) أوجد في ن مجموعة حل المتباينة : $س - ٣ < ١$

⑤ (أ) أوجد قيمة المقدار : $٨ \times ٢٢ - ٧ (٤ + ١)$ مع توضيح خطوات الحل.

٥) العنصر المحايد الجمعي هو

(أ) صفر (ب) ١ (ج) ١- (د) ٢

٦) إذا كان : $36 + 36 = 72$ صفر فإن : ٢ =

(أ) ١ (ب) ١- (ج) ٢ (د) ٢-

٢) أكمل ما يأتي :

١) عند إلقاء حجر نرد مرة واحدة فإن احتمال ظهور عدد زوجي =

٢) المعكوس الجمعي للعدد (٢-) هو

٣) إذا كان : $2 = 6$ فإن : $5 =$

٤) $4 + 5 \times 2 - 6 \div 3 =$

٥) الصورة القياسية للعدد ٦٥٠٠ هي

٣) (أ) اختصر : $\frac{2-2 \times 3-2}{3-2}$

(ب) أوجد قيمة : $\left(\frac{2}{3}\right) \times \sqrt{\frac{9}{4}}$

٤) (أ) أوجد مجموعة الحل في ن :

١) $2 + 3 = 17$ ٢) $3 - 2 < 2 + 1$

(ب) اختصر لأبسط صورة : $\left(\frac{3 \times 2}{2 \times 3}\right)$

ثم أوجد القيمة العددية للمقدار : عند $2 =$

٥) (أ) أوجد قيمة : $3 \times (1 - 5) \div (2 - 8)$

(ب) صندوق يحتوي على ٥ كرات حمراء ، ٤ كرات صفراء ، ٣ كرات سوداء.

سحبت كرة عشوائياً من الصندوق.

أوجد احتمال كل من :

١) حدث أن تكون الكرة المسحوبة حمراء.

٢) حدث أن تكون الكرة المسحوبة صفراء أو سوداء.



٤) $10 =$ (في أبسط صورة)

٥) $20 - 2 \times 4 =$ (في أبسط صورة)

٢) (أ) اختصر لأبسط صورة موضحة خطوات الحل : $[(2 - 2) - (1 - 2)]$

(ب) أوجد قيمة ما يلي في أبسط صورة : $\left(\frac{3}{0}\right) \div \left(\frac{3}{0}\right) \times \left(\frac{3}{0}\right)$

٤) (أ) إذا كان : $\frac{1}{4} =$ ص ، $\frac{2}{4} =$ أوجد في أبسط صورة : $\left(\frac{2}{3}\right)$

(ب) أوجد في ن مجموعة حل المتباينة : $3 - 1 \geq 2 + 3$

٥) (أ) أوجد مجموعة حل المعادلة : $17 = 13 + 3$ حيث $3 \in \mathbb{P}$

(ب) ألقى حجر نرد منتظم مرة واحدة.

اكتب فضاء العينة ثم احسب احتمال الأحداث الآتية :

١) ظهور عدد يقبل القسمة على ٧ ٢) ظهور عدد أولى $5 \geq$



إدارة شرق الفيوم
توجيه الرياضيات

محافظة الفيوم

١٥

أجب عن الأسئلة الآتية :

١) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١) $\frac{2}{5} + \frac{2}{5} =$

(أ) $\frac{1}{5}$ (ب) ١ (ج) ٢ (د) $\frac{1}{5}$

٢) احتمال الحدث المؤكد =

(أ) صفر (ب) ٢ ، ٠ (ج) $\frac{2}{7}$ (د) ١

٣) $2 - 3 =$

(أ) ٩ (ب) ٦ (ج) $\frac{1}{9}$ (د) $\frac{1}{9}$

٤) $\sqrt{16} =$

(أ) ٤ (ب) ٤- (ج) $4 \pm$ (د) ١٦

٢ (أ) اختصر لأبسط صورة: $\frac{2(-4-2)}{4(-2-2)}$ حيث $a \neq 0$ صفر

ثم أوجد القيمة العددية للناتج إذا كانت: $2 = 2$ ، $1 = 1$

(ب) أوجد قيمة: $\left(\frac{1}{4}\right)^2 + \sqrt{\frac{64}{81}} - \left(\frac{2}{7}\right)^{\text{صفر}}$

٤ (أ) أوجد مجموعة حل المتباينة الآتية في ن: $4 - 1 > 7$

(ب) باستخدام ترتيب العمليات الرياضية أوجد قيمة: $2 \times [(1 - 2) - (1 + 2)]$

٥ (أ) أوجد مجموعة حل المعادلة الآتية في ن: $8 = 2 + 3$

(ب) صندوق به ٤ كرات بيضاء ، ٥ كرات حمراء ، ٦ كرات زرقاء سحب واحدة عشوائيًا .

احسب احتمال: ① أن تكون الكرة المسحوبة حمراء .

② أن تكون الكرة المسحوبة ليست بيضاء .



إدارة أسبوط
توجيه الرياضيات - الفترة الصباحية

محافظة أسبوط

١٧

أجب عن الأسئلة الآتية :

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

① أي من الآتي هو الأصغر ؟

(أ) 10×0.314 (ب) 10×3.14 (ج) 10×31.4 (د) 10×0.314

② إذا كان: $\frac{2}{3} = \frac{1}{x}$ فإن: $x =$

(أ) $\frac{2}{3}$ (ب) $\frac{3}{2}$ (ج) $\frac{3}{2}$ (د) $\frac{2}{3}$

③ أي من الآتي يمكن أن يكون احتمال وقوع أحد الأحداث ؟

(أ) 0.35 (ب) 98% (ج) 102% (د) 6.13

④ إذا كان: $-3 < 4$ فإن:

(أ) $-3 < 4$ (ب) $-3 < 4$ (ج) $-3 > 4$ (د) $-3 > 4$



إدارة المنيا
مدرسة عيون النشيش الإعدادية

محافظة المنيا

١٦

أجب عن الأسئلة الآتية : (يسمح باستخدام الآلة الحاسبة)

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

① $2 \times 2 - 6 \div 4 =$

(أ) ٢ (ب) ٨ (ج) ١٠ (د) ١٢

② احتمال الحدث المستحيل =

(أ) ١- (ب) صفر (ج) ١ (د) ٢

③ $\sqrt{+} \cup \sqrt{-} =$

(أ) ط (ب) ص- (ج) ص- (د) ص+

④ ٥ ح صفر = (حيث ح \neq صفر)

(أ) ٥ (ب) صفر (ج) ١ (د) ١-

⑤ العدد الذي في الصورة القياسية من بين الأعداد الآتية هو

(أ) 11×10^{-1} (ب) 9.7×10^{-1} (ج) 3×10^{-1} (د) 0.87×10^{-1}

⑥ $\frac{2}{3} = \frac{1}{x}$ حيث $x \neq$ صفر

(أ) ٤ (ب) ١٣ (ج) ١٠ (د) ٧

٢ أكمل ما يأتي :

① عند إلقاء حجر نرد منتظم فإن احتمال ظهور عدد زوجي يساوي

② $7^3 \times 7^3 =$

③ ٢ ، ٧ ، ١٢ ، ١٧ ، (بنفس التسلسل)

④ إذا كان: $5 = 3$ فإن: $3 - 1 =$

⑤ نصف العدد $\left(\frac{5}{3}\right)$ يساوي



أجب عن الأسئلة الآتية :

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١) مجموع الاحتمالات لكل النواتج الممكنة لتجربة عشوائية يكون

(أ) صفر (ب) ١ (ج) ١ < (د) ١ >

٢) أى من الآتى هو الأكبر ؟

(أ) ١٠ × ٢,٣ (ب) ١٠ × ٢,٢ (ج) ١٠ × ٣,٢ (د) ١٠ × ٣,٢

٣) المعكوس الضربى للعدد $\sqrt[9]{\frac{9}{16}}$ هو(أ) $\frac{4}{3}$ (ب) $\frac{3}{4}$ (ج) $\frac{2}{4}$ (د) $\frac{4}{3}$ ٤) طول ضلع المربع الذى مساحته ٩ سم^٢ هو سم.

(أ) ٣ سم (ب) ٣ سم (ج) ٩ سم (د) ٩ سم

٥) إذا أُلقيت قطعة نقود منتظمة ١٦٠ مرة فإن أقرب عدد متوقع لظهور صورة

يساوى

(أ) ٦٠ (ب) ٧٨ (ج) ٩٠ (د) ١٥٩

٦) $\left(\frac{4}{5}\right) = \frac{64}{\dots}$

(أ) ١ (ب) ٢ (ج) ٣ (د) ٤

٢ أكمل ما يأتى :

١) ثلث العدد ٩٣ يساوى

٢) إذا كان : ٧ - ٢ = ٣ فإن : ٣ =

٣) الصورة القياسية للعدد النسبى ٠,٧ × ٠,٥٥٥٥ هي

٤) ١، ٢، ٣، ٤، ٥، ٨، (بنفس التسلسل)

٥) مجموعة حل المتباينة : ٢ > ٣ ≥ ٤ فى ط هي

٥) المعكوس الضربى للعدد $\sqrt[9]{\frac{9}{16}}$ هو(أ) $\frac{4}{3}$ (ب) $\frac{3}{4}$ (ج) $\frac{2}{4}$ (د) $\frac{4}{3}$ ٦) إذا كان : ٣ = $\frac{س}{ص}$ ، فإن : $\frac{س}{ص} = \dots$ (أ) $\frac{3}{10}$ (ب) $\frac{9}{10}$ (ج) $\frac{3}{10}$ (د) $\frac{9}{10}$

٢ أكمل ما يأتى :

١) $\sqrt{26 - 21} = \dots$ ٢) $7 \div 21 - 4 \times 3 = \dots$ ٣) إذا كان : $١٠ \times ٣ = ٣٠ \dots$ فإن : س =

٤) إذا كان احتمال نجاح تلميذ فى أحد الامتحانات = ٨٥ ،

فإن احتمال رسوبه =

٥) $\frac{٣}{٣-٣} = \dots$ ٣ (أ) أوجد قيمة ما يلى فى أبسط صورة : $\frac{٢ \times ٥٢}{٦٢}$ (ب) إذا كان : س = $\frac{٣}{٣}$ ، ص = $\frac{٤}{٣}$ أوجد فى أبسط صورة القيمة العددية للمقدار : (س ÷ ص)^{-٢}

٤ أوجد مجموعة الحل فى ن لكل من :

١) $١٣ = ٥ + (٢ + س)$ ٢) $٥ \leq ١ - س$ ٥ (أ) ضع فى أبسط صورة قيمة المقدار : $\sqrt[6]{\frac{1}{4}} \times \left(\frac{2}{5}\right)^2 \times \left(\frac{2}{5}\right)^{\text{صفر}}$

(ب) ألقى حجر نرد منتظم مرة واحدة ولو حظ العدد الظاهر على الوجه العلوى

فما احتمال :

١) الحصول على عدد أولى زوجى ؟ ٢) عدد فردى أقل من ٤ ؟

ثانيًا

الهندسة والقياس

- مراجعة سريعة لأهم النظريات والنتائج والقواعد في الهندسة والقياس.
- مفاهيم ومهارات أساسية تراكمية.
- نماذج امتحانات الكتاب المدرسي (عدد ٢ نموذج).
- امتحانات مدارس المحافظات (عدد ٢ امتحانًا).

٢) مجموعة حل المتباينة : $x > 2$ في ط هي

(أ) $\{0\}$ (ب) $\{1\}$ (ج) $\{1, 0\}$ (د) \emptyset

٣) إذا كان : $5 = x$ فإن : $2 = x + 1$ تساوي

(أ) ٧ (ب) ٨ (ج) ١٥ (د) ٧١

٤) أي مما يأتي يمكن أن يكون احتمالًا لحدث ما ؟

(أ) ٠.٣٥ (ب) ٨٧٪ (ج) ١.٠٥ (د) ١٣٠٪

٥) المعكوس الضربي للعدد $\sqrt[9]{16}$ =

(أ) $\frac{4}{3}$ (ب) $\frac{3}{4}$ (ج) $\frac{2}{4}$ (د) $\frac{4}{3}$

٦) $\left(\frac{2}{5}\right)^{\frac{1}{2}} \div \left(\frac{2}{5}\right)^{\frac{1}{3}}$ =

(أ) $\left(\frac{2}{5}\right)^{\frac{1}{6}}$ (ب) $\left(\frac{2}{5}\right)^{\frac{1}{3}}$ (ج) $\left(\frac{2}{5}\right)^{\frac{1}{2}}$ (د) $\left(\frac{2}{5}\right)^{\frac{1}{3}}$

٢) أكمل ما يأتي :

١) احتمال الحدث المؤكد =

٢) $\sqrt{100 - 64}$ =

٣) مجموعة الحل في ن للمعادلة : $3 = x + 7 = 5$ هي

٤) طول ضلع المربع الذي مساحته ٩ سم^٢ هو

٥) مجموعة حل المتباينة : $2 \leq x$ حيث $x \in \mathbb{P}$ هي

٣) أوجد مجموعة الحل في ن لكل من :

١) $4 \leq x + 7$ (٢) $2 = x - 1 = 5$

٤) ألقى حجر نرد منتظم مرة واحدة فقط ولوحت العدد الظاهر على الوجه العلوي.

أوجد احتمال :

١) الحصول على عدد أولي زوجي. (٢) الحصول على عدد فردي أقل من ٤

٥) (أ) إذا كانت : $\frac{3}{4} = \frac{2}{x}$ ، فأوجد القيمة العددية للمقدار : $\left(\frac{2}{x}\right)^{\frac{1}{2}}$

(ب) أوجد مجموعة الحل في ن للمتباينة : $3 = x - 1 \geq 2 + x$